Datacabos
soluções em conectividade

Rua da Várzea, 482 - Jardim São Pedro
CEP: 91040-600 - Porto Alegre/RS
Fone / Fax: 51 3361.1761
www.datacabos.com.br

Manual do usuário câmera IP série B

Rua da Várzea, 482 - Jardim São Pedro
CEP: 91040-600 - Porto Alegre/RS
Fone / Fax: 51 3361.1761
www.datacabos.com.br

Prefácio.

Neste manual estão descritos os procedimentos necessários para configurar, visualizar as imagens e utilizar as funções adicionais.

Rua da Várzea, 482 - Jardim São Pedro
CEP: 91040-600 - Porto Alegre/RS
Fone / Fax: 51 3361.1761
www.datacabos.com.br

Sumário

1. Cuidados gerais: 5
2. Descrição do produto: 5
- Introdução: 5
- Funções: 5
- Conteúdo do CD: 5
- Itens inclusos: 6
- Conexões: 7
3. Diagrama de instalação: 8
4. Configuração de rede: 9
- Configurando um range de IP correto: 10
- Exemplo de range incorreto: 12
- Configurando o IP da câmera: 12
- Configurando acesso via wireless: 15
- Conexão dial-up: 16
- Conexão UPnP: 17
- Atualização dinâmica de endereço DNS: 17
- MSN config: 18
5. Configurações de alarme: 20
- Detecção de movimento: 20
- Alarme externo: 20
- E-mail de notificação: 21
- Gravação em servidor FTP: 22
- Central de alarme: 23
- Notificação via protocolo HTTP: 24
6. Configurações avançadas: 24
- Configurações de usuário: 24
- Multi-set: 27

Rua da Várzea, 482 - Jardim São Pedro
CEP: 91040-600 - Porto Alegre/RS
Fone / Fax: 51 3361.1761
www.datacabos.com.br

- Configurando panoramizador e local de armazenamento:..... 29

7. Manutenção:..... 30
- Informações sobre o dispositivo: 30
- Ajuste de horário: 30
- Atualização de firmware: 31
- Reverter para as configurações de fábrica: 32
- Diário: 33

8. Posicionamento e campo de visão das lentes: 33
- Posicionamento: 34
- Lentes: 35

9. FAQ: 36
10. Extras: 36

Rua da Várzea, 482 - Jardim São Pedro
CEP: 91040-600 - Porto Alegre/RS
Fone / Fax: 51 3361.1761
www.datacabos.com.br

1. Cuidados gerais:

- Assegure-se de utilizar a fonte de alimentação correta;
- Limpe regularmente a lente da câmera para manter a imagem cristalina. A limpeza pode ser efetuada com um pincel extra macio ou soprador (uma seringa, por exemplo) para remover grãos de areia ou poeira, pingar uma ou duas gotas de produto para limpeza de lentes de câmeras de vídeo em um lenço de papel ou pano macio. Não utilizar produto para limpeza de óculos, pois pode danificar a lente. Limpar a lente com movimentos leves e circulares.

2. Descrição do produto:

- **Introdução:**

  A série B possui em sua linha as câmeras IP de modelo DD-2313 e DD-2399. A linha utiliza tecnologia de compressão MJPEG. O servidor de "web" integrado transmite imagens em tempo real por meio de protocolo TCP / IP, proporcionando ao usuário um sistema de vigilância pela rede interna, bem como através da Internet. Esta solução pode ser aplicada a áreas industriais, comerciais e domésticas.

- **Funções:**

  1. Controle: via software embarcado e software cliente;
  2. Monitoramento: local e remoto por software cliente ou browser;
  3. Modo de gravação: continua, agendada ou por detecção de movimento;
  4. Armazenamento: disco rígido, dispositivos de armazenamento ou via FTP;
  5. Busca de gravações: por data, hora ou detecção de movimento;
  6. Sistema de alarme: envio de e-mails, alertas via software "Windows live Messenger", gravação de vídeo e captura de imagem ativada por detecção de movimento;
  7. Infravermelho.

- **Conteúdo do CD:**

  1. Software cliente IPCmonitor;
  2. Software para visualização em smartphone;
  3. Manual de instalação;
  4. Softwares auxiliares para instalação da câmera.

Rua da Várzea, 482 - Jardim São Pedro
CEP: 91040-600 - Porto Alegre/RS
Fone / Fax: 51 3361.1761
www.datacabos.com.br

- **Itens inclusos:**

1 - Câmera IP modelo: DD-2313 ou DD-2399

2 – Fonte de alimentação 5Vcc / 1A

3 – Cabo de rede UTP – 5e

4 – CD de instalação

5 – Parafusos de fixação

6 – Suporte de fixação

7 – Antena wireless

Rua da Várzea, 482 - Jardim São Pedro
CEP: 91040-600 - Porto Alegre/RS
Fone / Fax: 51 3361.1761
www.datacabos.com.br

- **Conexões:**

Modelo: DD-2313

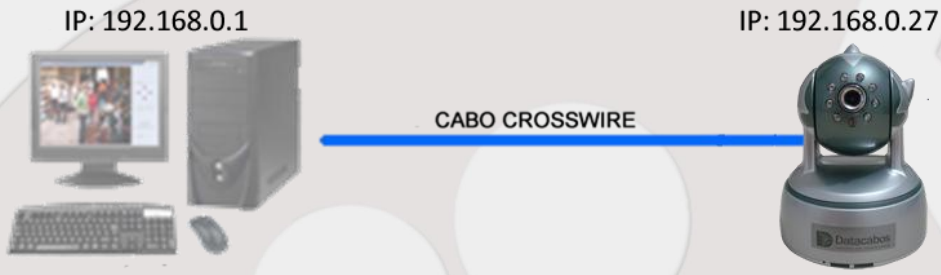
Modelo: DD-2399

Rua da Várzea, 482 - Jardim São Pedro
CEP: 91040-600 - Porto Alegre/RS
Fone / Fax: 51 3361.1761
www.datacabos.com.br

3. Diagrama de instalação:

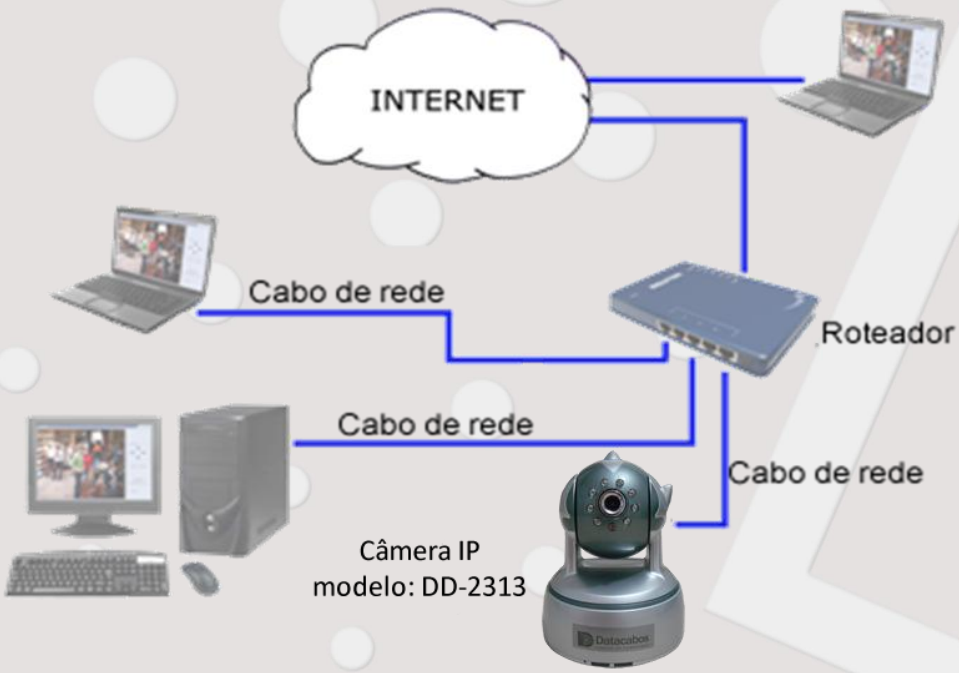
Antes de dar inicio as configurações de rede, para visualizar as imagens da câmera pelo navegador ou software cliente via acesso remoto ou local, deve ser efetuada a instalação direta da câmera com o computador conforme a imagem abaixo:

- Instalação direta com computador utilizando cabo crosswire:



A instalação direta com computador é o primeiro passo para configurar a câmera com os protocolos e endereço IP adequados para sua rede.

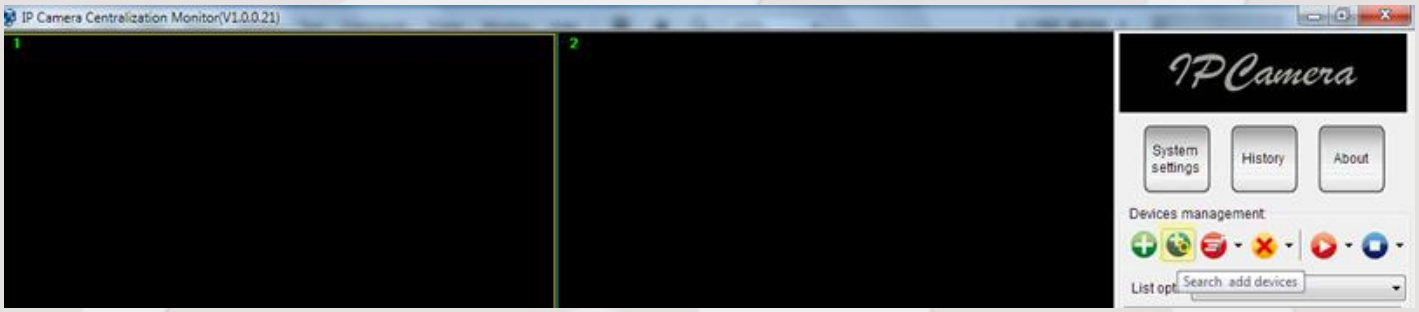
- Instalação da câmera em rede:



Rua da Várzea, 482 - Jardim São Pedro
CEP: 91040-600 - Porto Alegre/RS
Fone / Fax: 51 3361.1761
www.datacabos.com.br

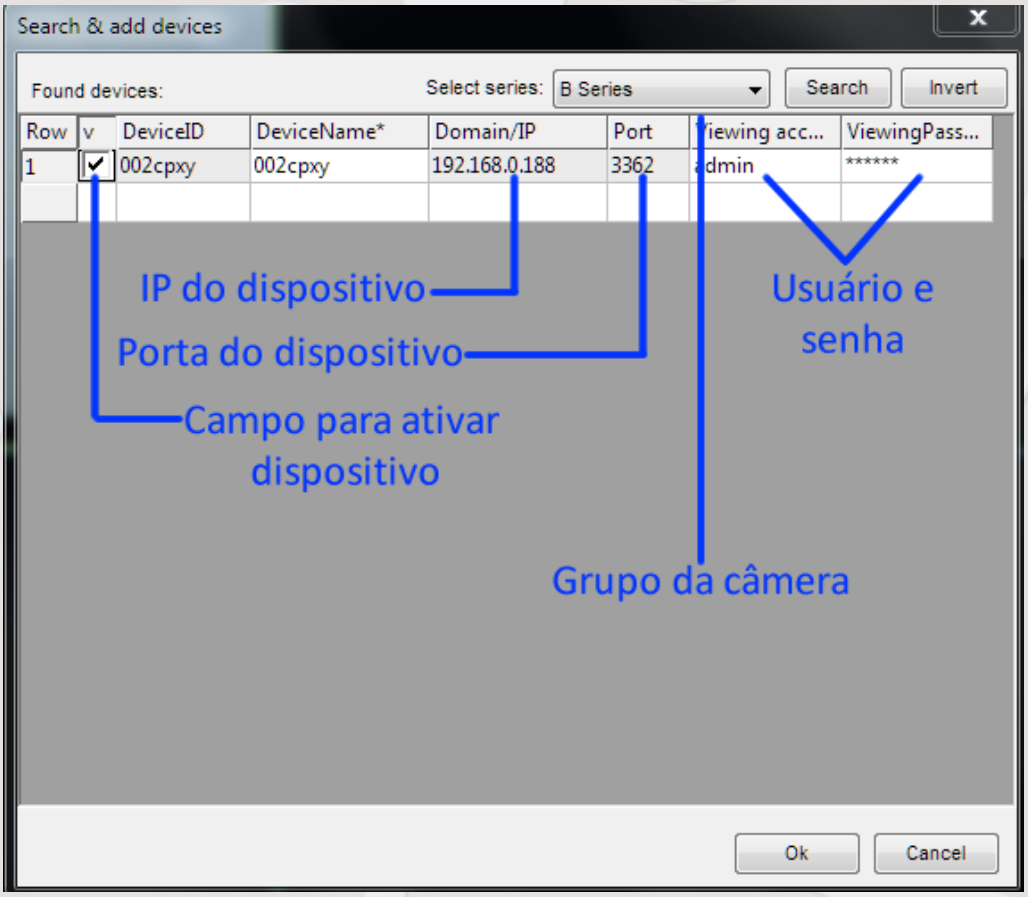
4. Configuração de rede:

Ao conectar a câmera diretamente no computador utilizando o cabo crosswire, instale o software cliente "IPCmonitor", contido no CD de instalação da câmera, execute o mesmo, após clique no ícone "Search add device" conforme figura abaixo:



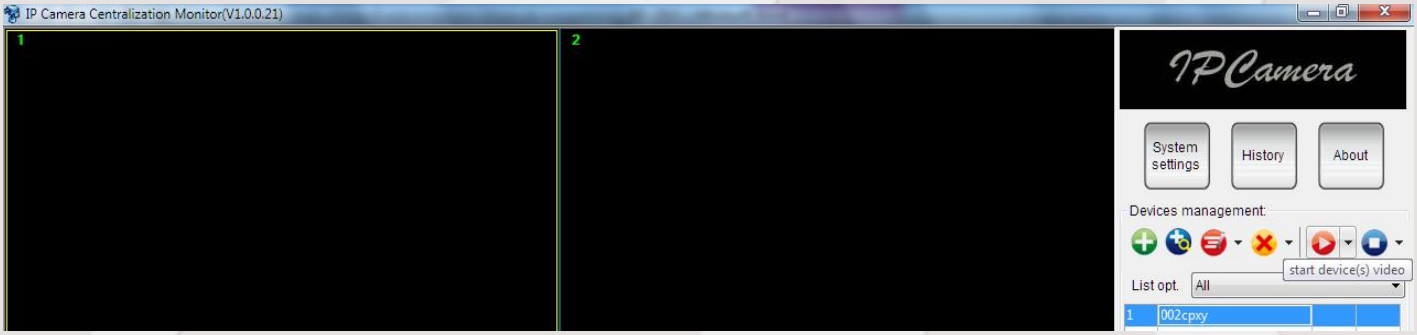
Na tela do menu "Search add device", clique no grupo correspondente a câmera, selecione o dispositivo e nos campos "user" e "password" digitar respectivamente usuário(padrão: admin) e senha (padrão: 123456), ao finalizar as configurações, clique em "ok".

A figura abaixo mostra um exemplo de configuração:



Rua da Várzea, 482 - Jardim São Pedro
CEP: 91040-600 - Porto Alegre/RS
Fone / Fax: 51 3361.1761
www.datacabos.com.br

Para visualizar a imagem da câmera, clique no menu “Start device(s) vídeo” conforme imagem abaixo:

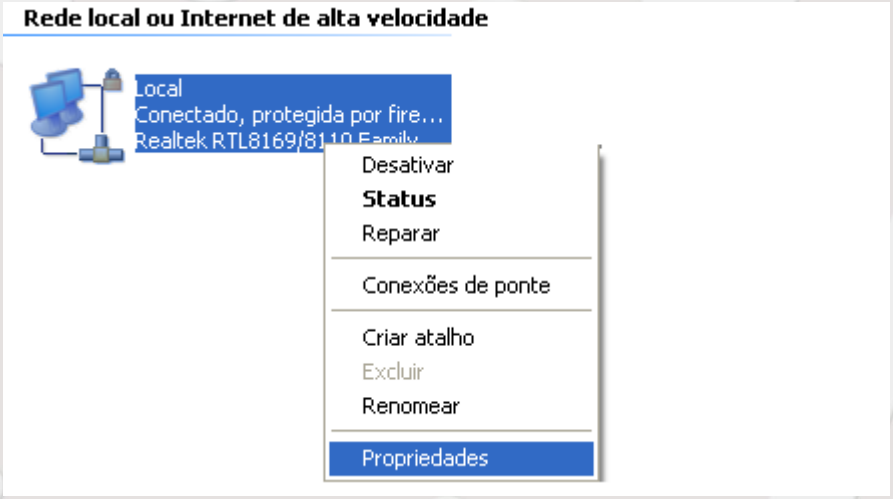


Caso não consiga visualizar o IP padrão da câmera, verifique se o range de IP do seu computador confere com o da câmera. Veja abaixo um exemplo de como configurar um range de IP correto.

- **Configurando um range de IP correto:**

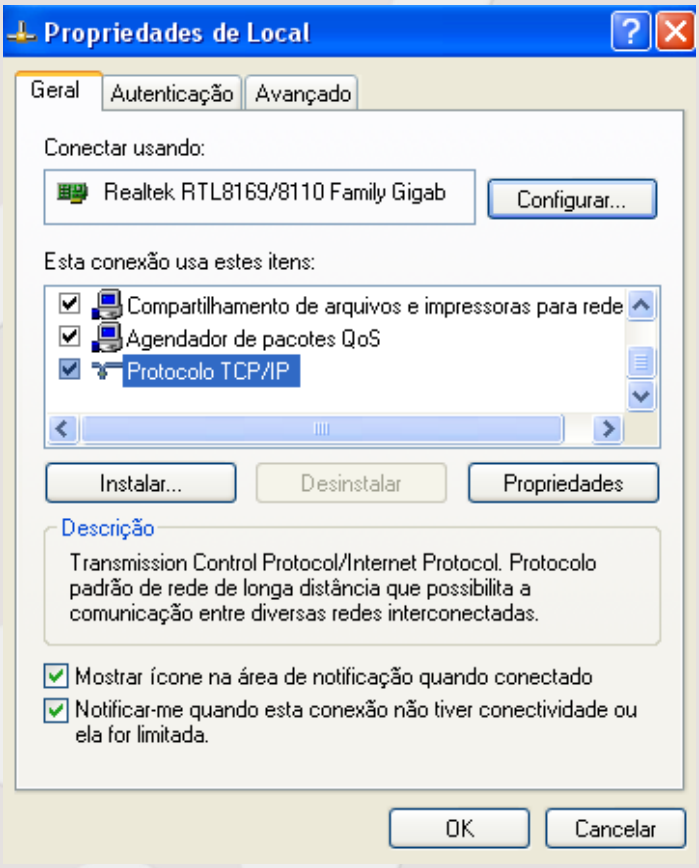
Abrir o menu iniciar >Configurações >Conexões de rede. (Caminho no Windows XP).

Abrir o menu iniciar >Digite: “Exibir conexões de rede”. (Caminho Windows vista e 7).



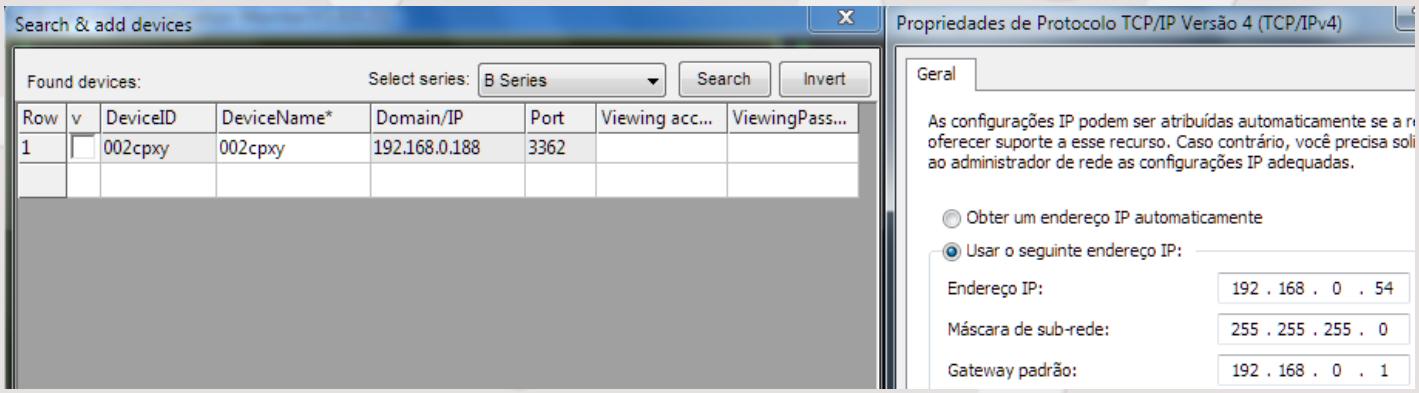
Clicar com o botão direito do mouse e acesse as propriedades de sua conexão local.

Rua da Várzea, 482 - Jardim São Pedro
CEP: 91040-600 - Porto Alegre/RS
Fone / Fax: 51 3361.1761
www.datacabos.com.br



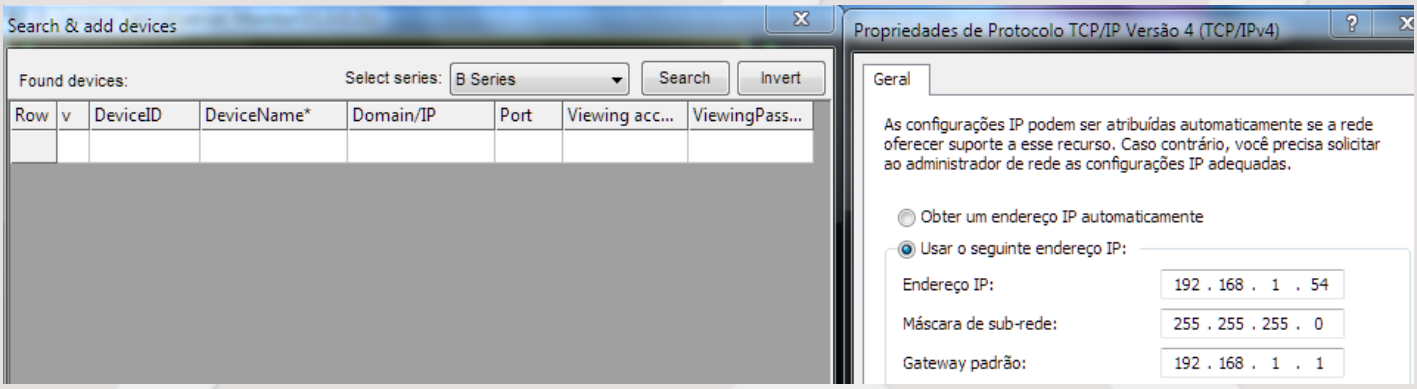
Com dois cliques sobre o protocolo TCP/IP, visualize as configurações de rede do computador e ajuste o mesmo de acordo com as configurações de rede da câmera. Por padrão o range de IP da câmera é 192.168.0.

Nota: as três primeiras sequências de dígitos do endereço IP conferem exatamente com o IP da câmera, estes três primeiros dígitos são conhecidos como range de IP, no caso (192.168.0.xxx) e a última sequência deve ser um número (entre 5 e 255) que não esteja sendo utilizado por nenhum outro dispositivo de sua rede.



Rua da Várzea, 482 - Jardim São Pedro
CEP: 91040-600 - Porto Alegre/RS
Fone / Fax: 51 3361.1761
www.datacabos.com.br

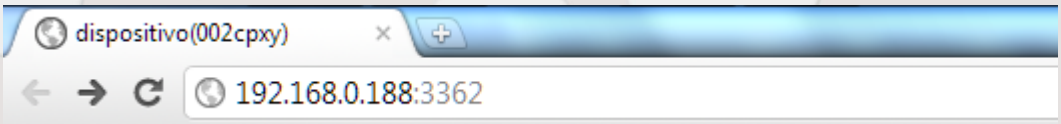
- **Exemplo de range incorreto:**



Neste exemplo o range de IP do computador é 192.168.1.xxx e o da câmera IP é 192.168.0.xxx. Como as sequências de range, são diferentes, o computador não consegue localizar e se comunicar com a câmera IP.

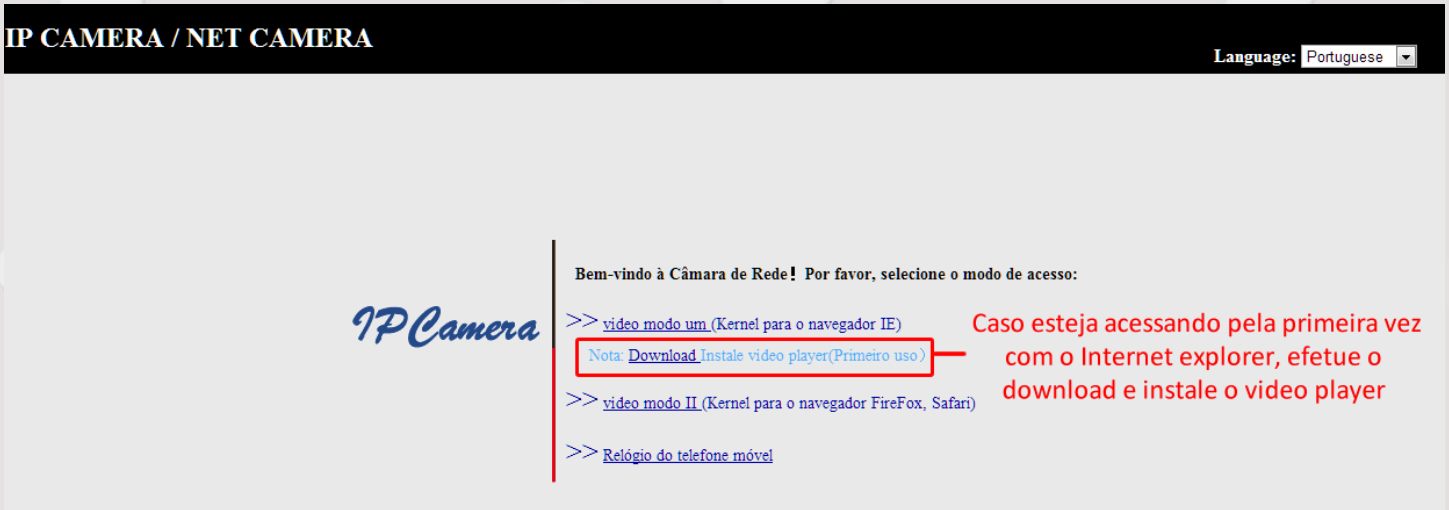
- **Configurando o IP da câmera:**

Acesse a câmera pelo software embarcado, para realizar este procedimento abra seu navegador e digite o IP do dispositivo conforme figura abaixo:



Nota: Para identificar o IP da câmera, realize os procedimentos das páginas 8 e 9.

- Tela inicial do software embarcado:


IP CAMERA / NET CAMERA
Language: Portuguese
IP Camera
Bem-vindo à Câmara de Rede! Por favor, selecione o modo de acesso:
>> video modo um (Kernel para o navegador IE)
Nota: Download Instale video player(Primeiro uso)
>> video modo II (Kernel para o navegador FireFox, Safari)
>> Relógio do telefone móvel
Caso esteja acessando pela primeira vez com o Internet explorer, efetue o download e instale o video player

Caso utilize outro navegador, clique no vídeo modo II.

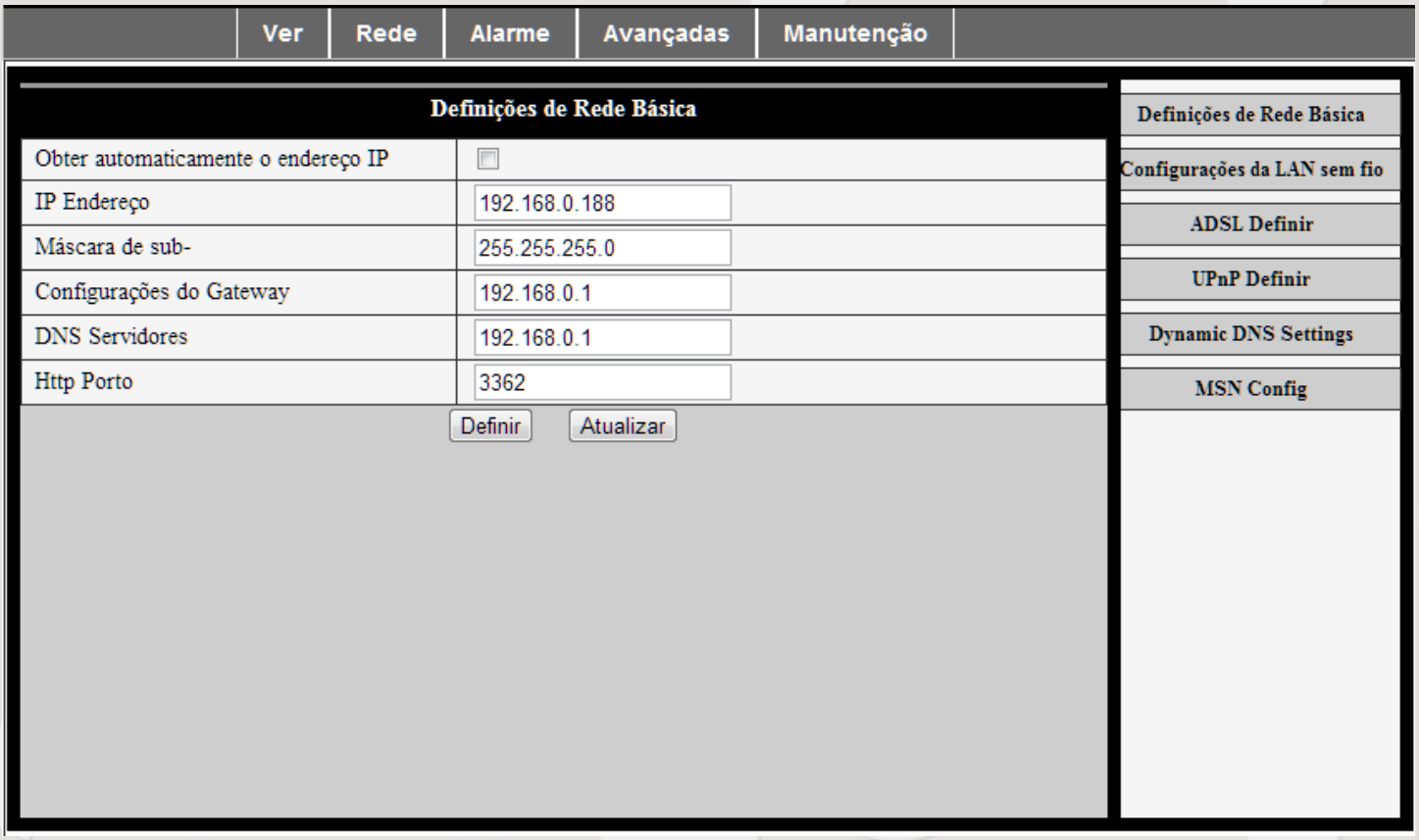
Acesse as configurações de rede da câmera IP, clicando no menu “Rede”.

Abaixo esta sendo exibido o layout de visualização da câmera IP.

Rua da Várzea, 482 - Jardim São Pedro
CEP: 91040-600 - Porto Alegre/RS
Fone / Fax: 51 3361.1761
www.datacabos.com.br

- Tela de configurações de rede:

Rua da Várzea, 482 - Jardim São Pedro
CEP: 91040-600 - Porto Alegre/RS
Fone / Fax: 51 3361.1761
www.datacabos.com.br



O menu "Definições de Rede Básica" fornece as informações de rede da câmera IP, permitindo altera-las de acordo com as configurações de sua rede.

- Exemplo de rede:

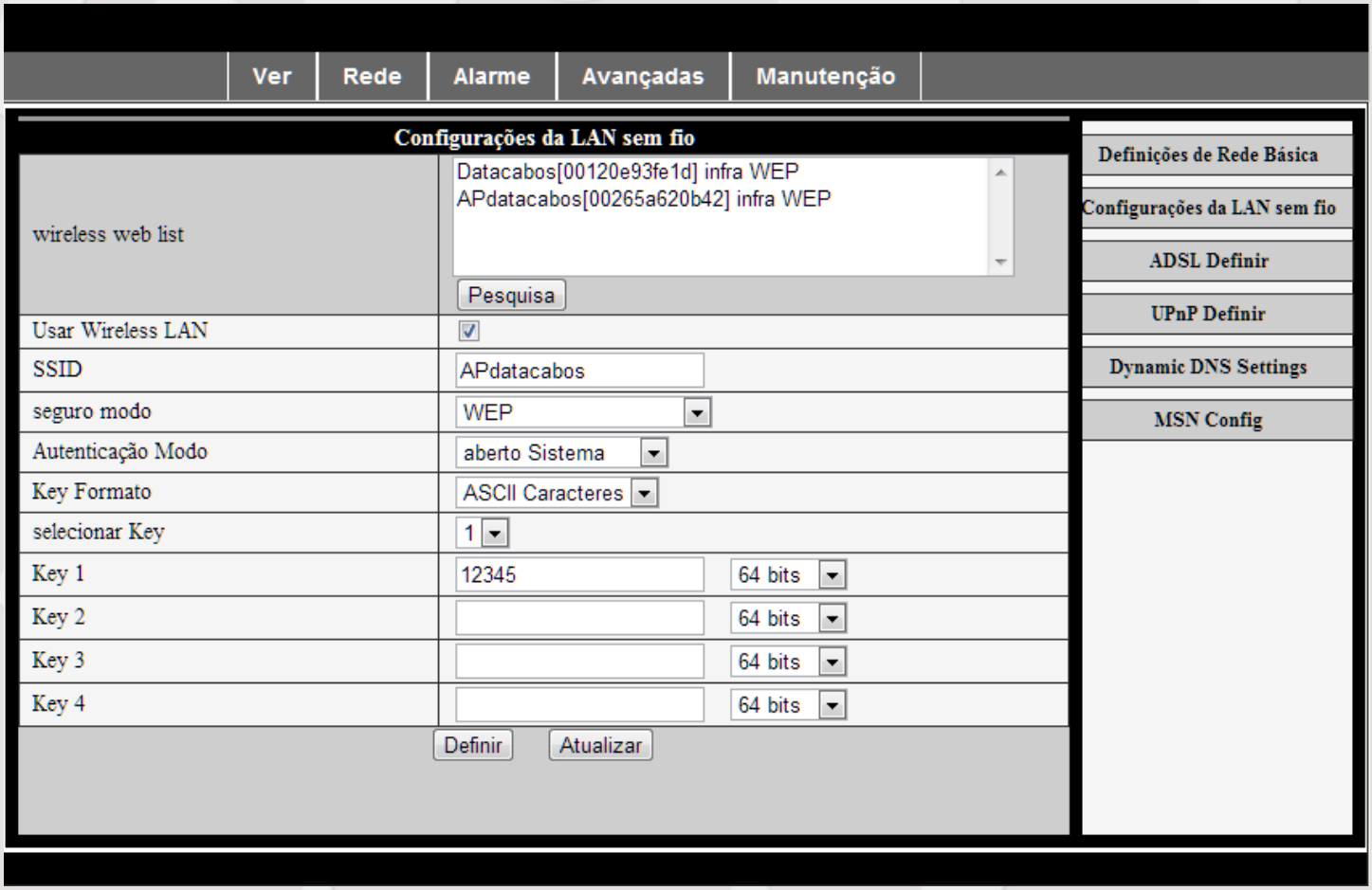
Rua da Várzea, 482 - Jardim São Pedro
CEP: 91040-600 - Porto Alegre/RS
Fone / Fax: 51 3361.1761
www.datacabos.com.br

- O range de IP deve ser igual em toda a rede, porém o último conjunto de dígitos deve ser único em cada dispositivo;
- A máscara de rede deve ser igual em toda a rede;
- O gateway deve apontar para o IP do modem e deve ser igual em toda a rede;
- O DNS primário e secundário deve apontar para o DNS do provedor de Internet ou servidor DNS e deve ser igual em toda a rede.

  Nota: caso sua rede possua um servidor DHCP, a opção (“Obter o endereço IP automaticamente”) pode ser ativada, tornando desnecessária a configuração manual de rede da câmera IP.

- **Configurando acesso via wireless:**

  O menu “Configurações da LAN sem fio” possibilita configurar a câmera IP para conectar-se a uma rede sem fio.



Para conectar-se a uma rede wireless, clique no botão “pesquisa” para que a câmera exiba todas as conexões disponíveis. Selecione a conexão desejada e digite o tipo e senha da rede. Ao definir as configurações, clique em “Atualizar”

Rua da Várzea, 482 - Jardim São Pedro
CEP: 91040-600 - Porto Alegre/RS
Fone / Fax: 51 3361.1761
www.datacabos.com.br

- Exemplo de rede wireless:

- **Conexão dial-up:**

  Caso utilize uma rede com conexão dial-up, acesse o menu “ADSL Definir”, selecione a opção “ADSL Dial-up” e configure as informações de usuário e senha da dial-up.

Rua da Várzea, 482 - Jardim São Pedro
CEP: 91040-600 - Porto Alegre/RS
Fone / Fax: 51 3361.1761
www.datacabos.com.br

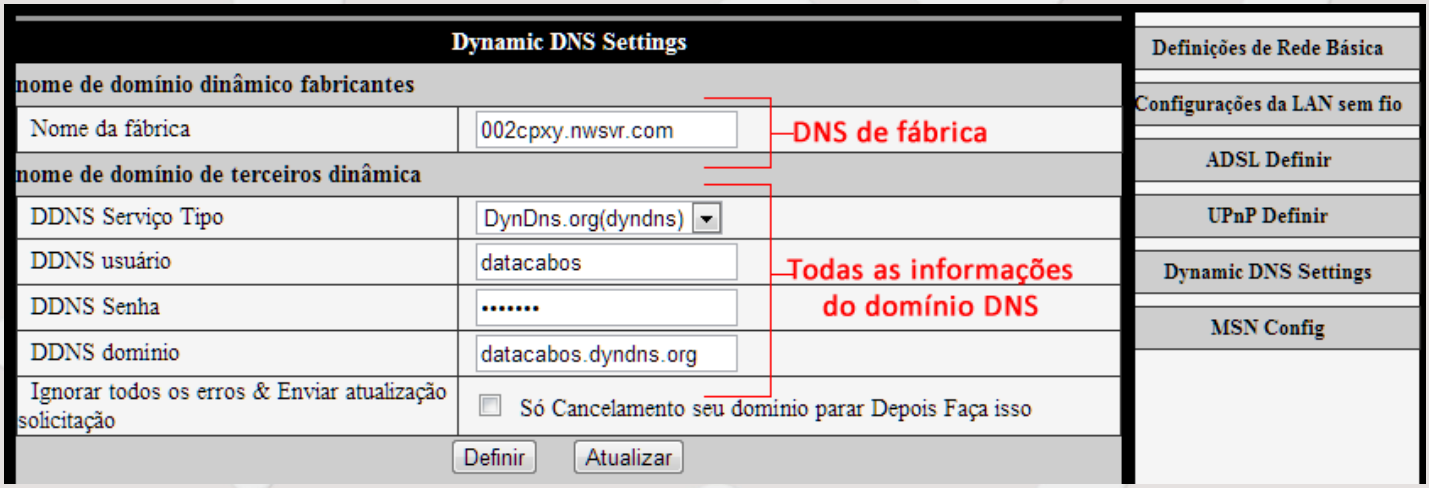
- **Conexão UPnP:**

  Caso utilize uma rede com suporte a "Universal plug and play" ou UPnP, acesse o menu "UPnP" e ative esta função na câmera, assim não será necessário configurar uma porta para liberar o acesso remoto do dispositivo, o próprio protocolo UPnP se encarrega desta função.

- **Atualização dinâmica de endereço DNS:**

  A câmera possui suporte a atualização dinâmica de endereço DNS, tornando desnecessária a utilização de softwares auxiliares para realizar esta função.

  A imagem abaixo demonstra um exemplo de configuração do endereço DNS:



  O link abaixo exibe uma vídeo aula ensinando todos os passos necessários para configurar o acesso remoto e cadastrar um host para redirecionamento do endereço DNS.

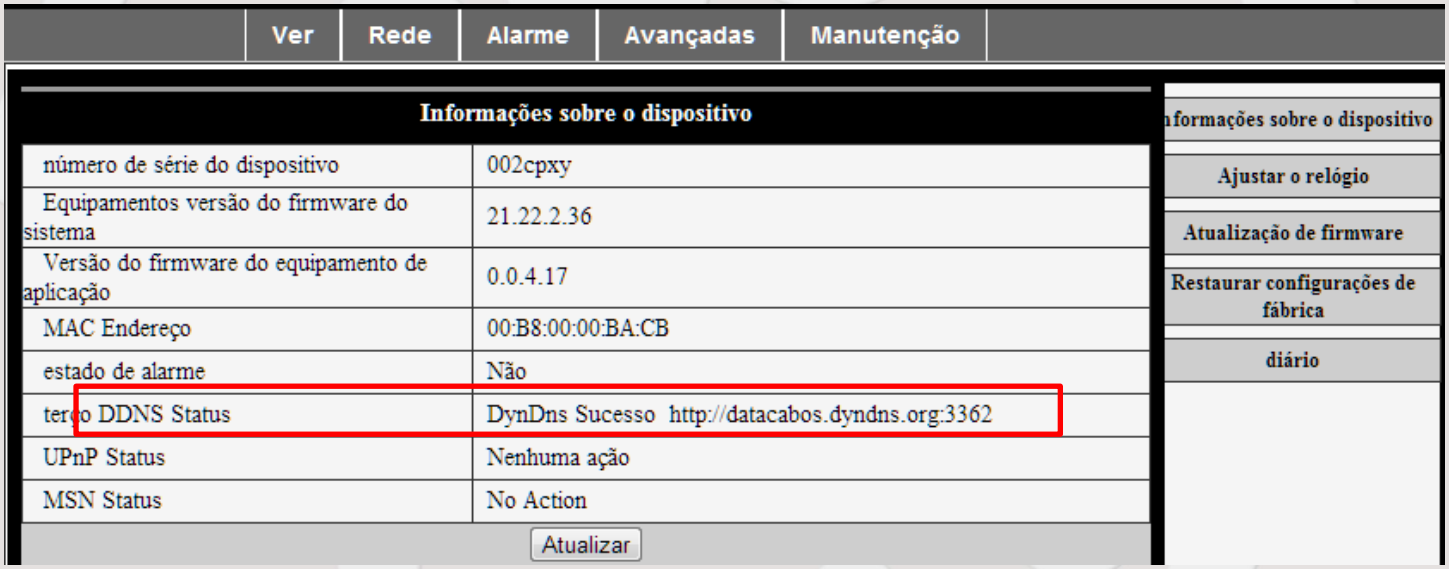
  http://youtu.be/kOo_ExrSs0U

Rua da Várzea, 482 - Jardim São Pedro
CEP: 91040-600 - Porto Alegre/RS
Fone / Fax: 51 3361.1761
www.datacabos.com.br

DNS de fábrica: o grupo B de câmeras IP possui um endereço DNS padrão e o mesmo pode ser utilizado de forma rápida e segura. Para efetuar o acesso via DNS padrão, acesse o seu navegador e insira o endereço do mesmo como na imagem abaixo.

NOTA: Para acessar a câmera utilizando o endereço DNS, o acesso deve ser efetuado de uma rede diferente em que a câmera se encontra.

- No menu “Manutenção / informações sobre o dispositivo” é possível verificar se a atualização do endereço DNS esta funcionando corretamente.

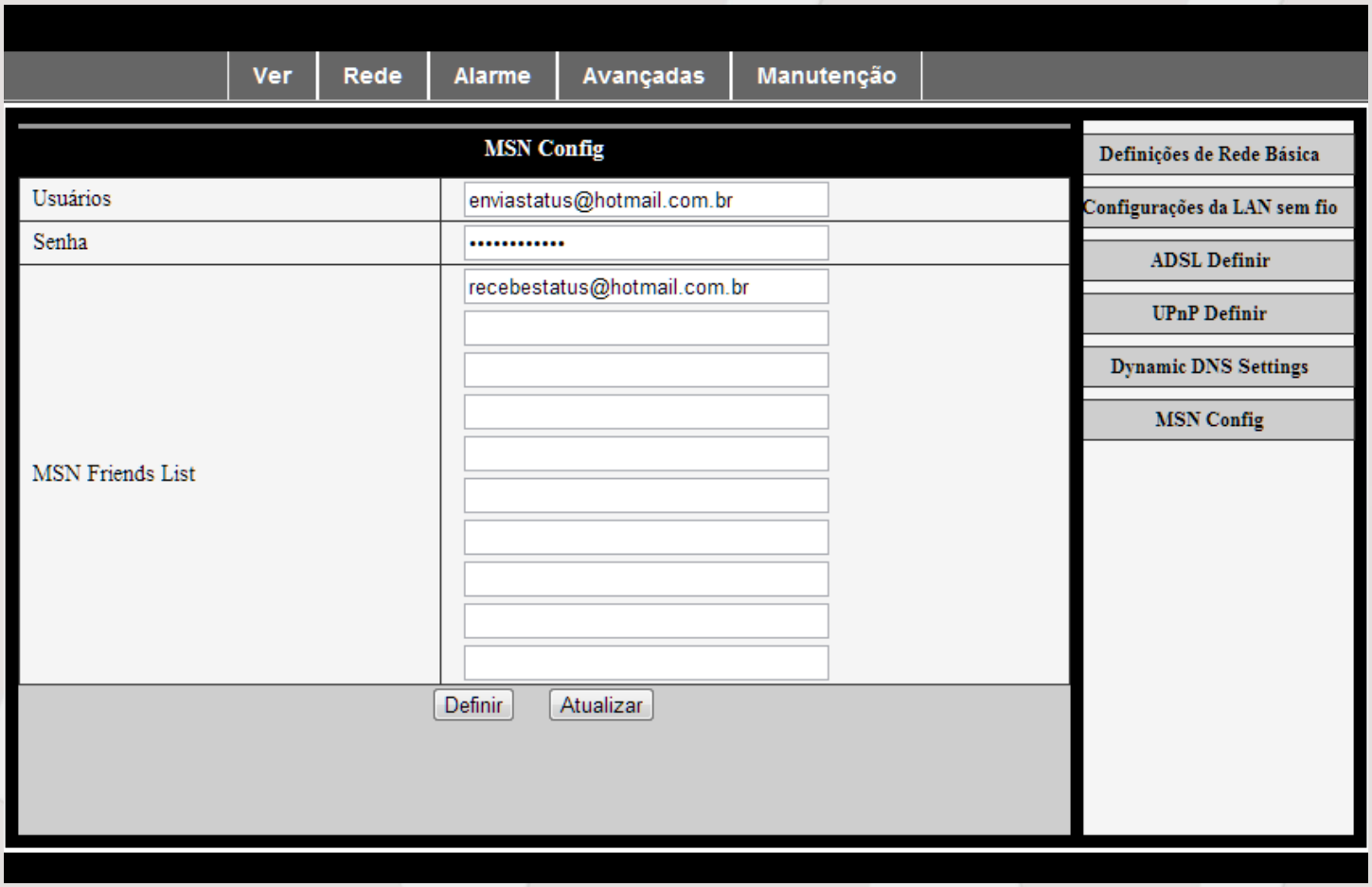


- **MSN config:**

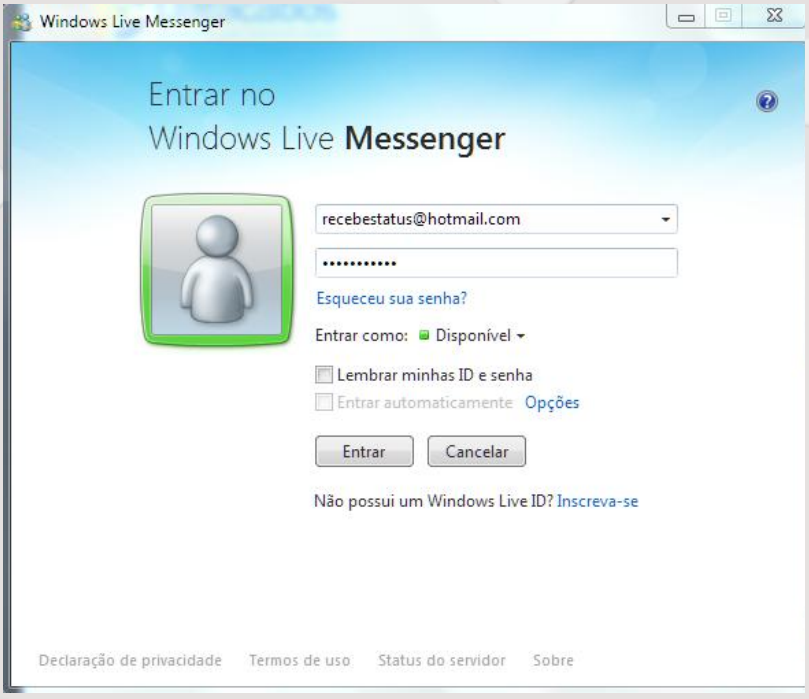
A função “MSN config”, permite efetuar a verificação do funcionamento da câmera pelo software “Windows live Messenger”.

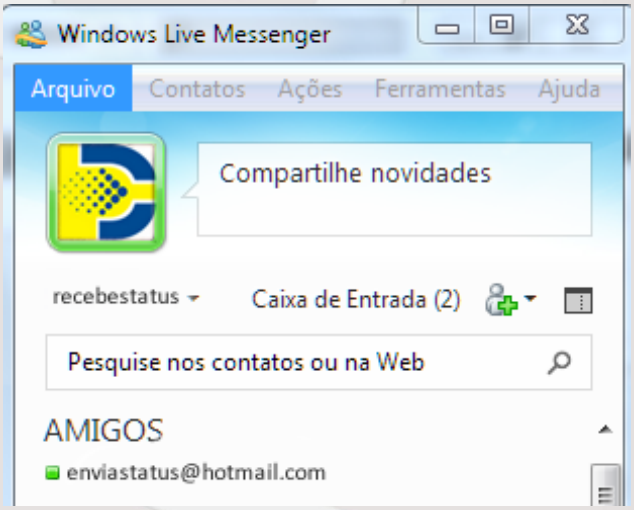
Para configurar esta função será preciso uma conta de e-mail compatível com o “Windows live Messenger” e a mesma necessita possuir contatos. A imagem abaixo demonstra como deve ser feita a configuração e utilização da função.

Rua da Várzea, 482 - Jardim São Pedro
CEP: 91040-600 - Porto Alegre/RS
Fone / Fax: 51 3361.1761
www.datacabos.com.br



Ao definir as configurações inserindo uma conta compatível com o "Windows live Messenger" para enviar e visualizar o status de funcionamento da câmera acesse a conta que esta na "MSN Friends List".



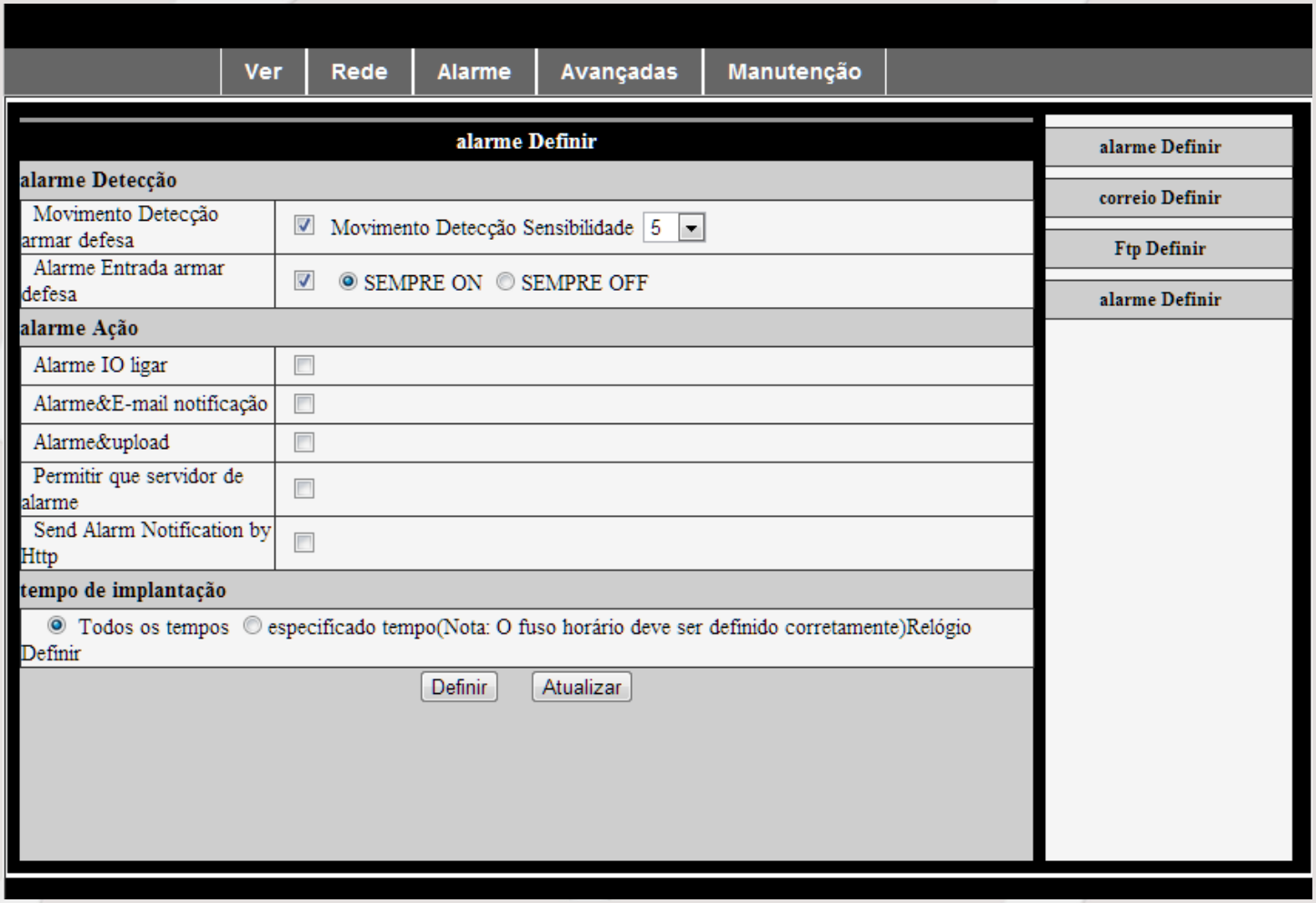


Rua da Várzea, 482 - Jardim São Pedro
CEP: 91040-600 - Porto Alegre/RS
Fone / Fax: 51 3361.1761
www.datacabos.com.br

Ao realizar todas as configurações da função, é possível visualizar se a câmera esta em funcionamento pelo “Windows live Messenger”.

5. Configurações de alarme:

Para acessar o menu e efetuar as configurações de alarme, acesse a opção “Alarme” conforme imagem abaixo:



- **Detecção de movimento:**

  Para ativar a detecção de movimento selecione o campo “Movimento Detecção armar defesa”, defina a sensibilidade, selecione o campo “Alarme Entrada armar defesa” e clique em definir.

- **Alarme externo:**

  É possível efetuar a instalação de um dispositivo de alarme externo e ativar o mesmo pela câmera IP seja por detecção de movimento ou hora agendada. Para utilizar esta função, selecione o campo “Alarme IO ligar”.

Rua da Várzea, 482 - Jardim São Pedro
CEP: 91040-600 - Porto Alegre/RS
Fone / Fax: 51 3361.1761
www.datacabos.com.br

- **E-mail de notificação:**

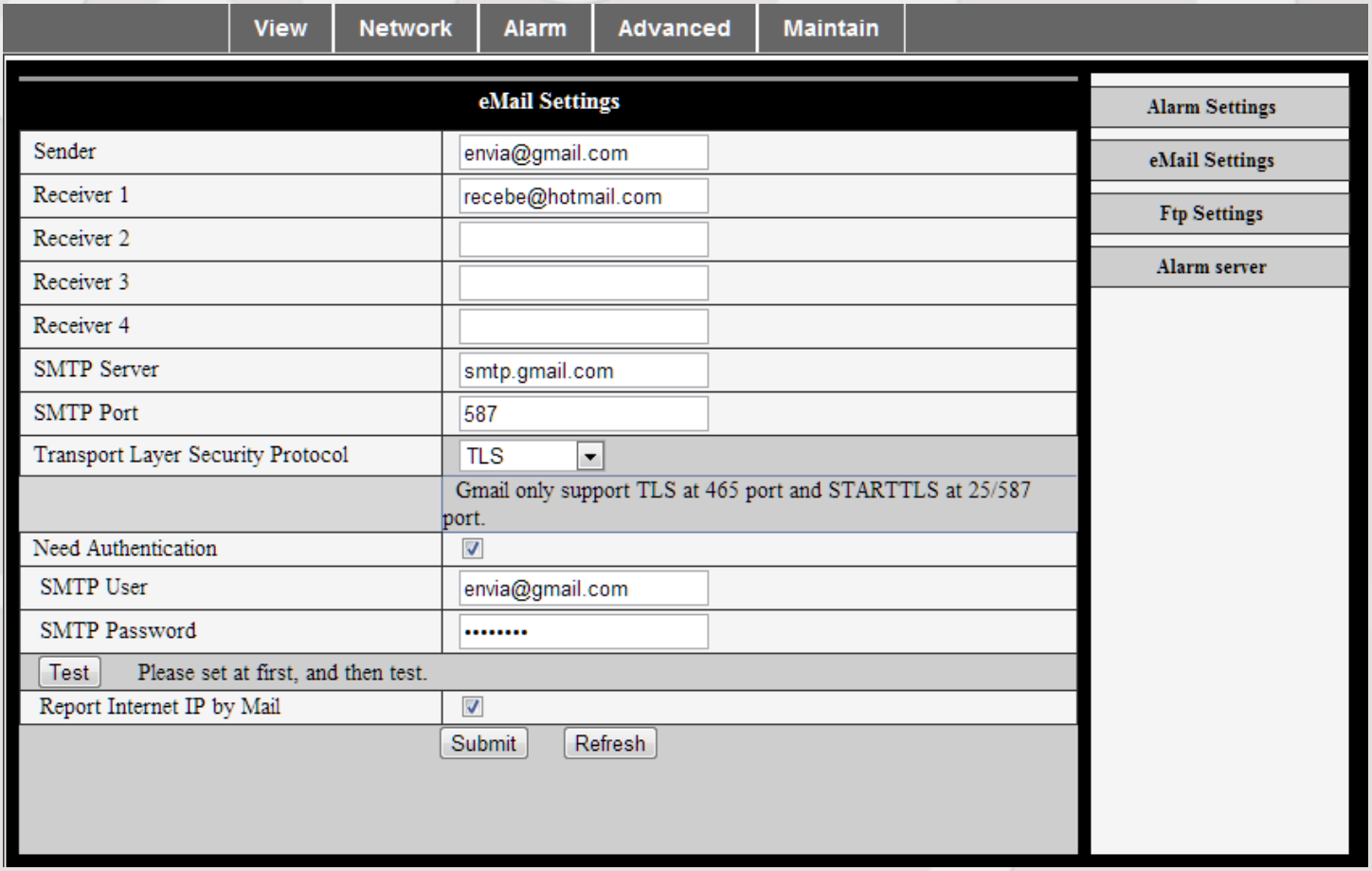
  É possível enviar e-mails com notificações sobre logs de evento. Para utilizar esta função, acesse o menu “Alarme” e selecione o campo “Alarme&E-mail notificação”.

- Configurando uma conta de e-mail remetente e receptora:

  Acesse o menu “Alarme / Correio definir” e defina no campo “Remetente” a conta de e-mail responsável por enviar os logs de evento e no campo “Receptor” a(s) conta(s) de e-mail responsável(is) por receber as notificações.

  Os campos: “SMTP Servidores;” SMTP Porto”; “Transport Layer Security Protocol” e Precisa “verificar”, devem ser ajustados de acordo com o seu servidor de e-mail, para obter tais informações entre em contato com o provedor de e-mail responsável por sua conta.

  Abaixo segue um exemplo de configuração de e-mail.

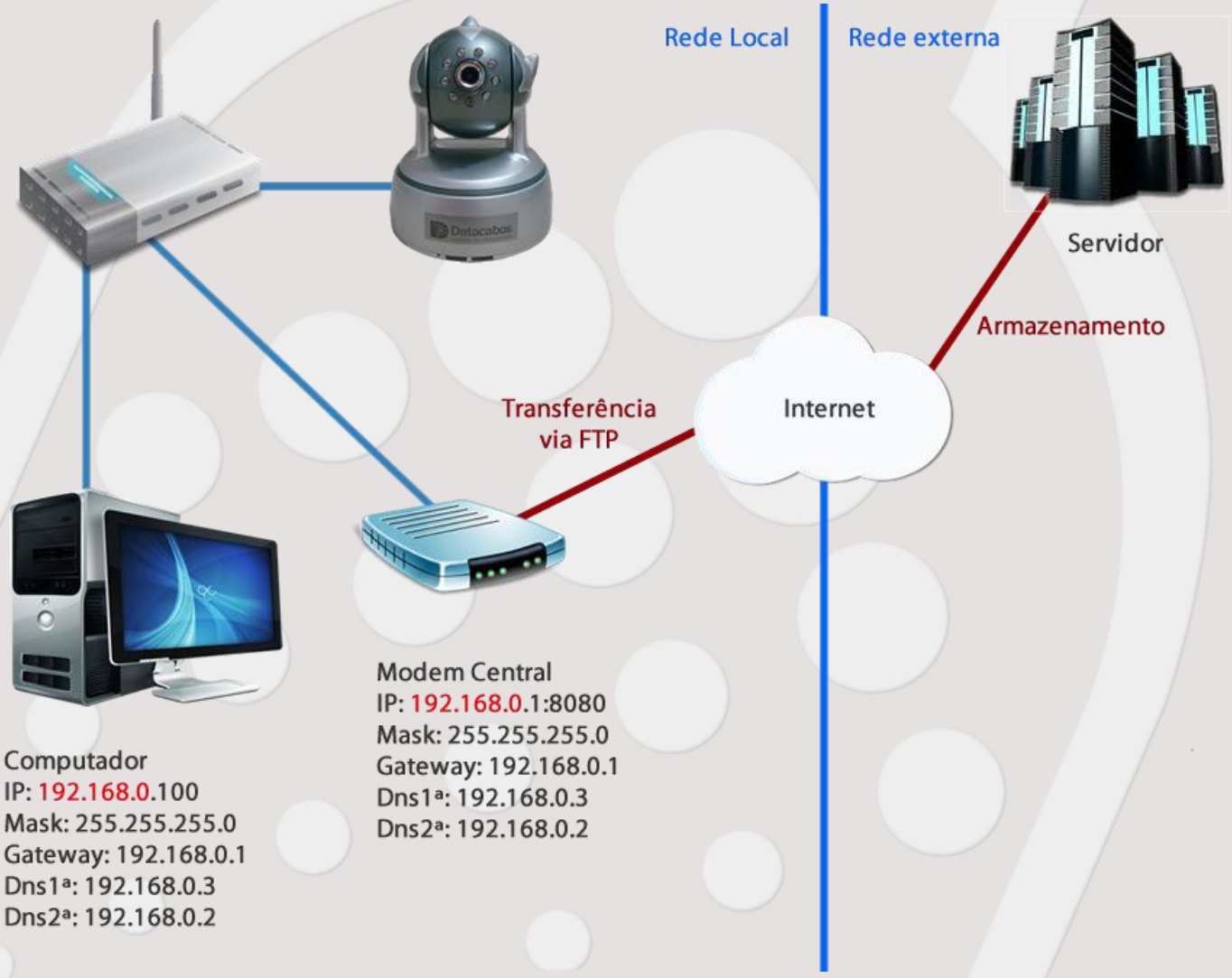


Rua da Várzea, 482 - Jardim São Pedro
CEP: 91040-600 - Porto Alegre/RS
Fone / Fax: 51 3361.1761
www.datacabos.com.br

- **Gravação em servidor FTP:**

  É possível transferir fotos gravadas por alarme ou hora agendada para um servidor externo via FTP. Para utilizar esta função, acesse o menu “Alarme” e selecione o campo “Alarme&upload”.

  Abaixo segue um exemplo de transferência via FTP.



- Configurando o acesso via FTP:

  NOTA: Antes de iniciar as configurações, é necessário saber todos os dados do servidor FTP. Caso não tenha conhecimento de tais informações, entre em contato com a empresa responsável pela hospedagem e solicite os dados necessários.

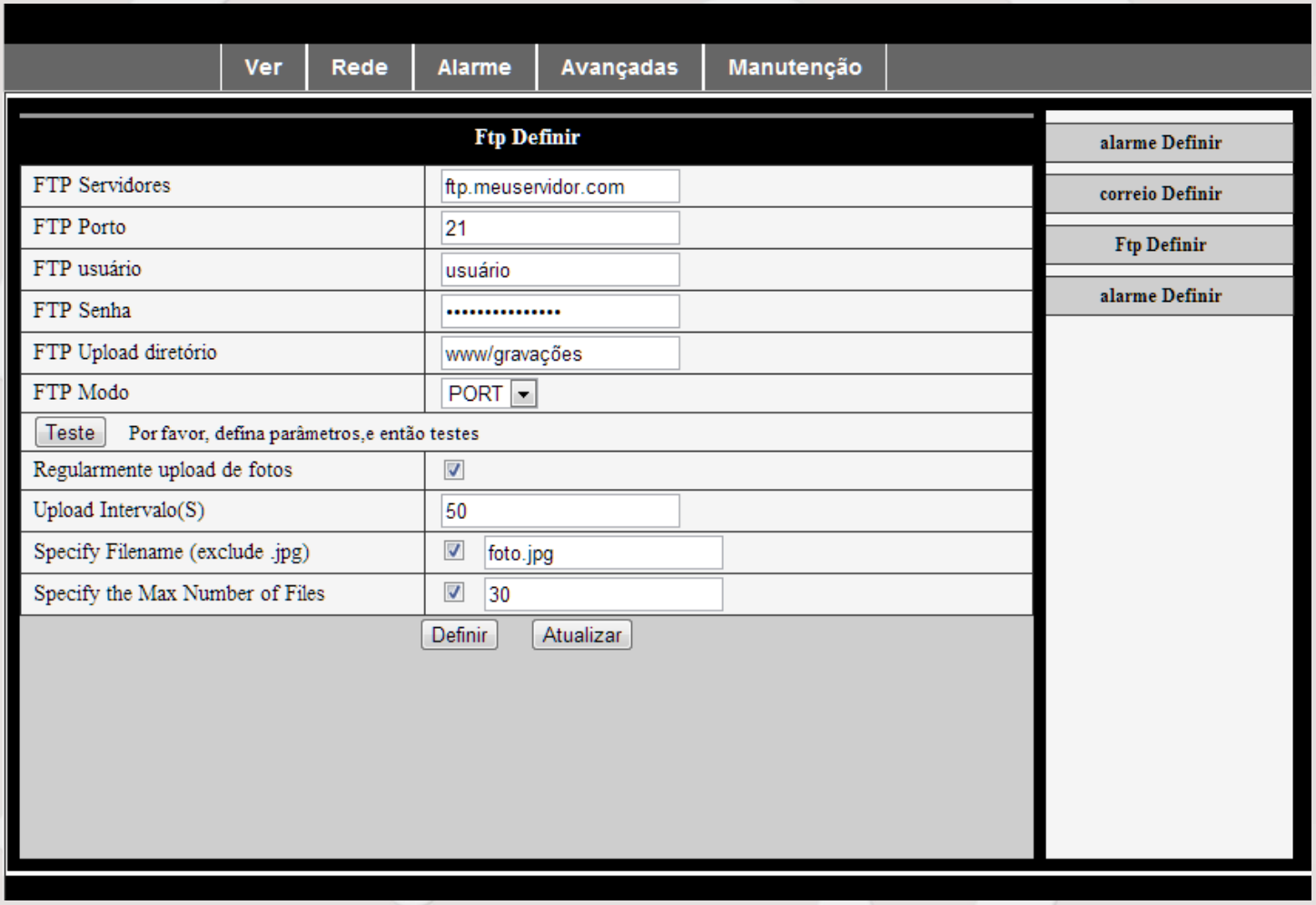
  Acesse o menu “Alarme / Ftp Definir” e insira as informações recorrentes aos campos:

1. FTP Servidores: insira o nome do endereço de acesso para o servidor;
2. FTP Porto: porta de acesso para o servidor. Por padrão a porta de acesso é a 21;
3. FTP usuário / senha: dados de usuário e senha para acesso ao servidor;

Rua da Várzea, 482 - Jardim São Pedro
CEP: 91040-600 - Porto Alegre/RS
Fone / Fax: 51 3361.1761
www.datacabos.com.br

4. FTP Upload Diretório: endereço da pasta para armazenar as imagens no servidor;
5. Tipo de transferência: PORT ou PASV;
6. Regularmente upload de fotos: caso não tenha definido uma função de alarme, selecione esta opção para enviar fotos. É necessário determinar o intervalo de tempo entre uma foto, caso queira determinar o nome dos arquivos gravados e o limite de fotos no servidor, selecione as opções “Specify Filename (exclude.jpg)” e “Specify the max Number of Files”.

Abaixo segue um exemplo de configuração para acesso via FTP:



- **Central de alarme:**

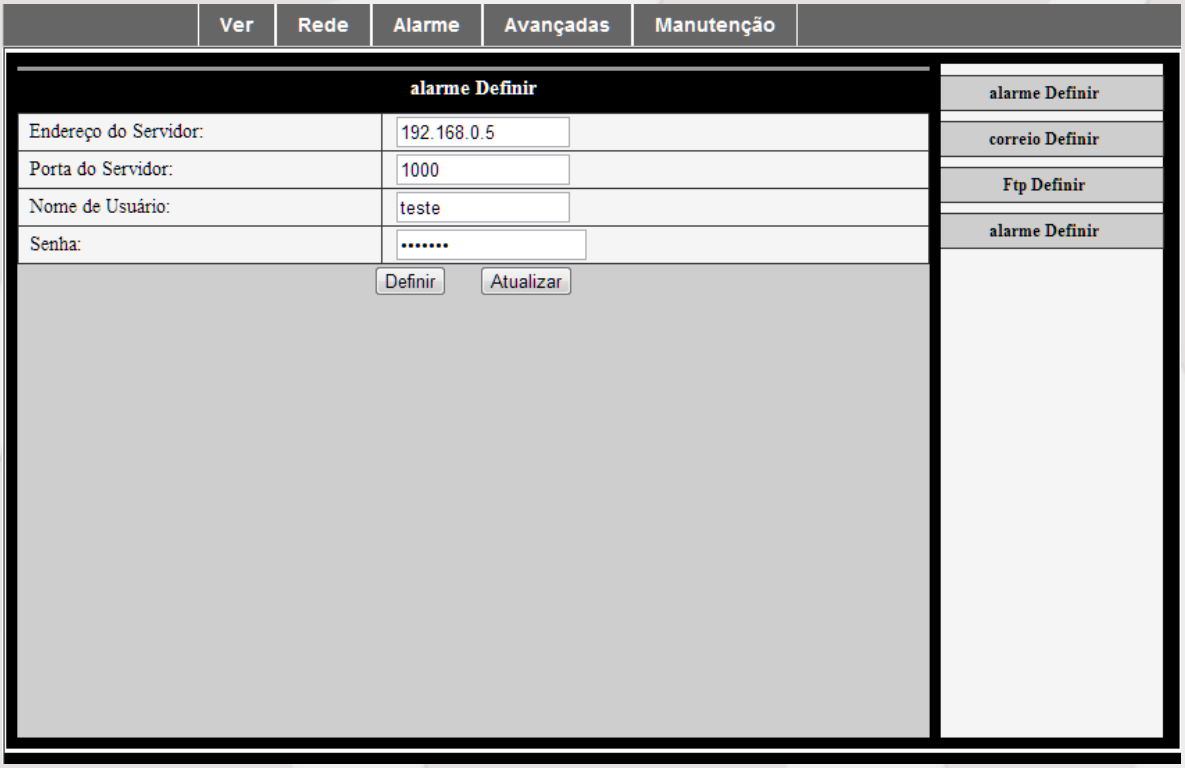
  É possível adicionar a câmera IP em uma central de alarme. Caso possua uma instalação deste tipo, acesse o menu “Alarme” e selecione a opção “Permitir que servidor de alarme”.

- Configurando a central de alarme:

Rua da Várzea, 482 - Jardim São Pedro
CEP: 91040-600 - Porto Alegre/RS
Fone / Fax: 51 3361.1761
www.datacabos.com.br

Acesse o menu “Alarme / alarme definir” e insira as informações correspondentes a sua central de alarme.

Abaixo segue um exemplo de inserção da câmera em uma central de alarme.

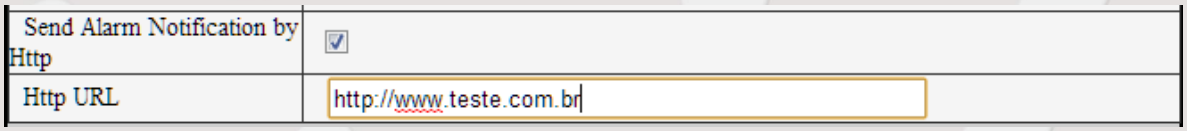


- **Notificação via protocolo HTTP:**

  É possível enviar um log de notificação via protocolo http.

  Acesse o menu “Alarme” e selecione a opção “Send alarm Notification by Http”. No campo “Http URL”, insira a página responsável por receber o alerta.

  Abaixo segue um exemplo de configuração da função “Notificação via protocolo HTTP”.



6. Configurações avançadas:

- **Configurações de usuário:**

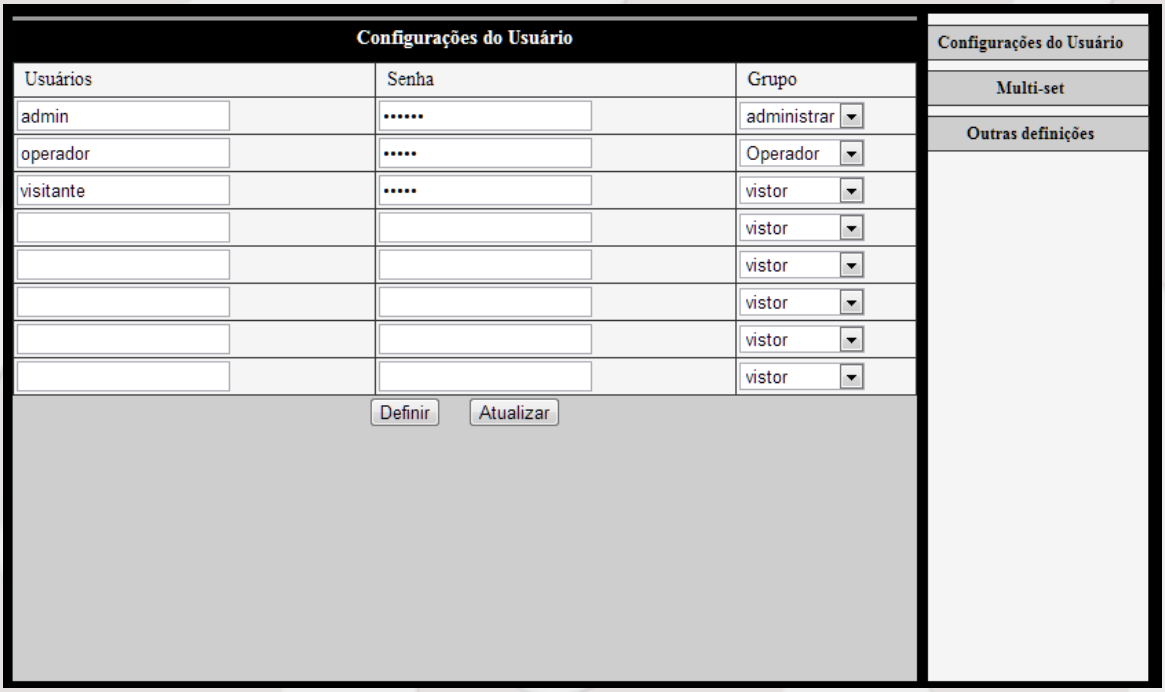
  É possível cadastrar usuários para ter acesso às imagens da câmera determinando o nível do mesmo. Os usuários são separados em três níveis: Administrador, operador e visitante tendo cada um deles suas restrições perante o uso do equipamento.

Rua da Várzea, 482 - Jardim São Pedro
CEP: 91040-600 - Porto Alegre/RS
Fone / Fax: 51 3361.1761
www.datacabos.com.br

- Cadastrando um usuário:

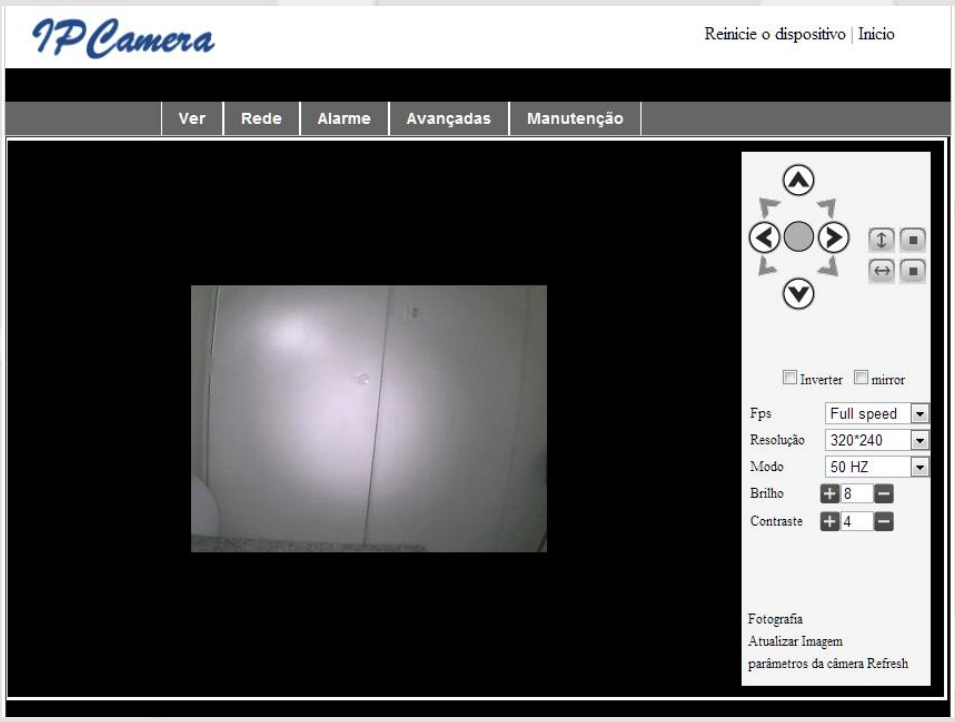
  Acesse o menu “Avançadas / configurações do usuário”, defina usuário, senha e nível de operação do mesmo.

  Abaixo segue um exemplo de cadastro dos usuários.



- Administrador:

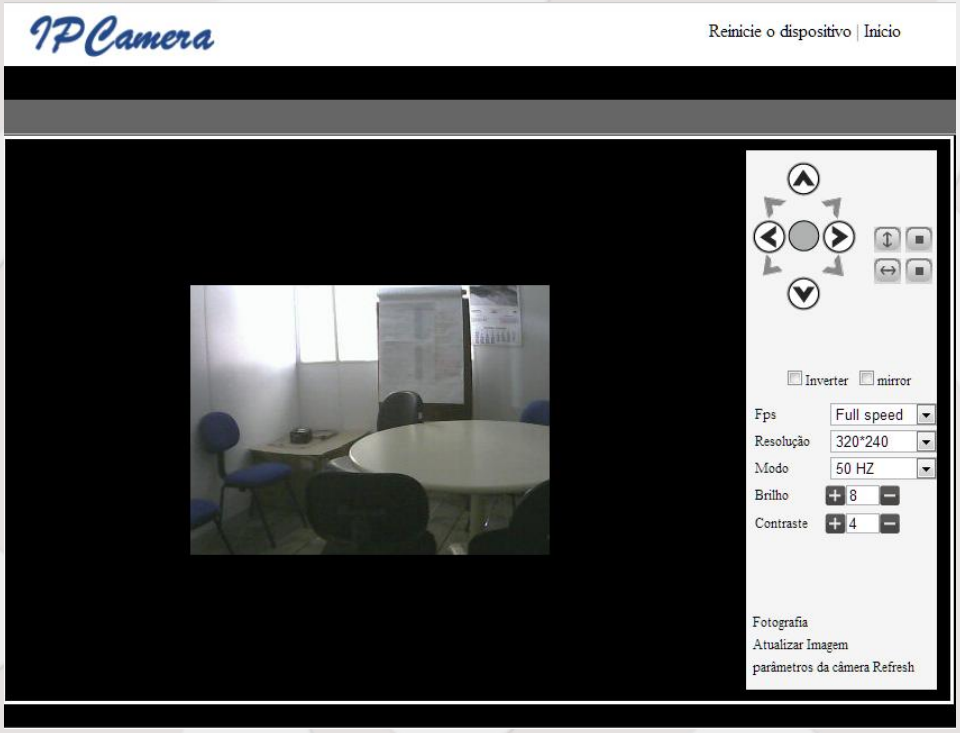
  O usuário com o nível de administrador pode alterar todas as configurações da câmera;



Rua da Várzea, 482 - Jardim São Pedro
CEP: 91040-600 - Porto Alegre/RS
Fone / Fax: 51 3361.1761
www.datacabos.com.br

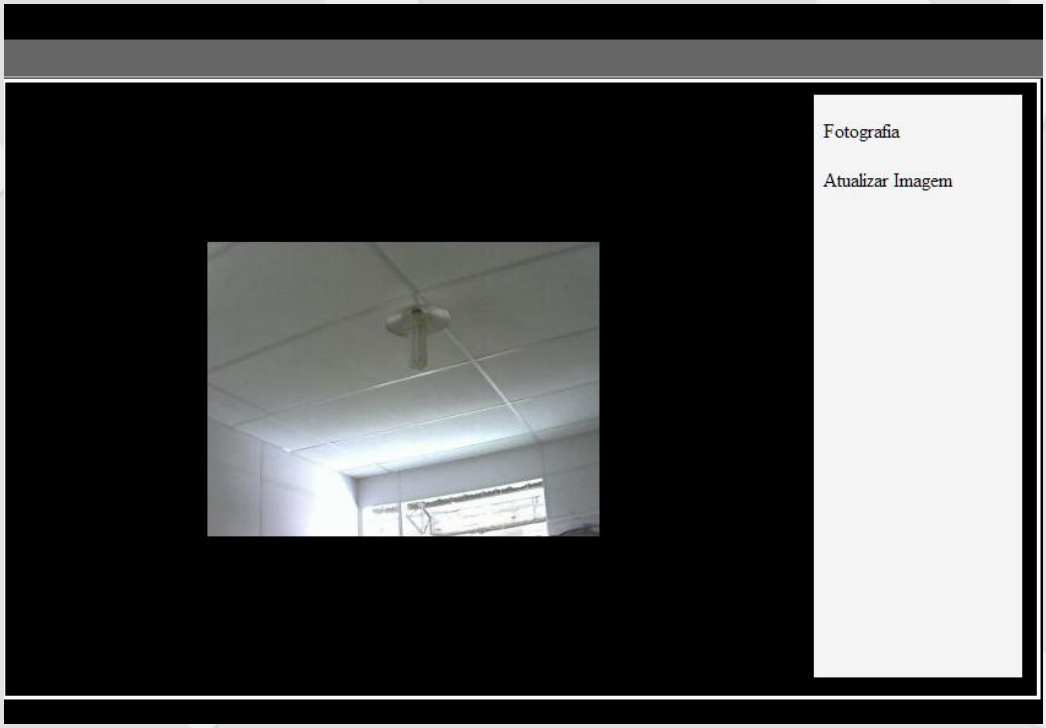
- Operador:

  O usuário com o nível de operador pode alterar as configurações de visualização da câmera e manipular o panoramizador;



- Visitante:

  O usuário com nível de visitante pode visualizar a câmera e tirar fotos.

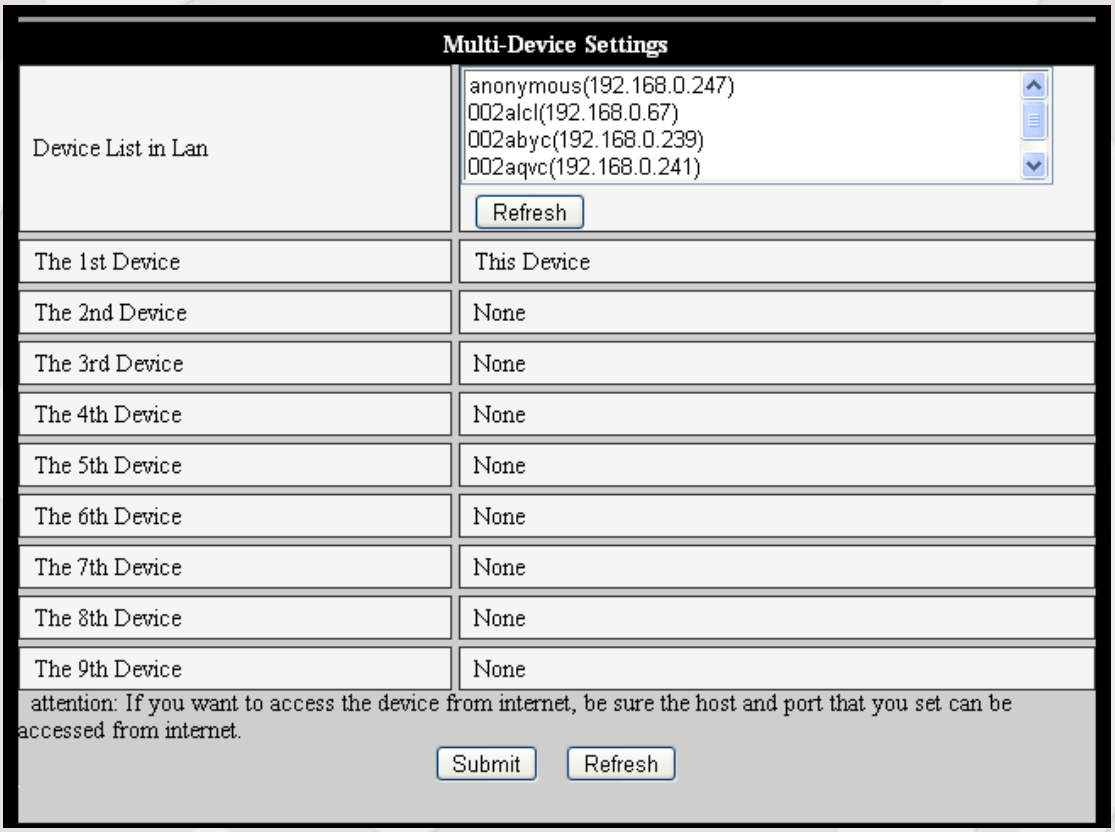


Rua da Várzea, 482 - Jardim São Pedro
CEP: 91040-600 - Porto Alegre/RS
Fone / Fax: 51 3361.1761
www.datacabos.com.br

- **Multi-set:**

  A função multi-set permite visualizar outros dispositivos do mesmo modelo utilizando apenas um link de acesso.

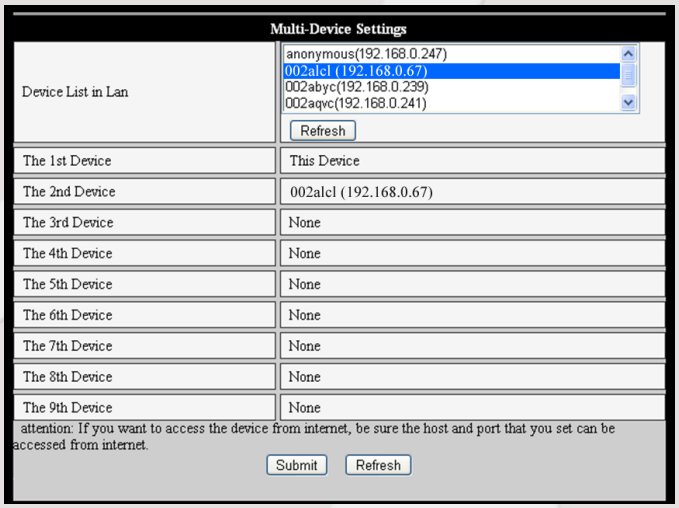
  Nota: esta função é compatível apenas com o navegador Internet Explorer versão 7 ou superior.



  Caso possua outros dispositivos do mesmo modelo em sua rede, acesse o menu “Avançadas / multi-set”, clique no botão atualizar, clique duas vezes sobre o dispositivo para adicioná-lo a lista e clique em “Submit”.

  Abaixo segue um exemplo da inserção de câmeras utilizando a função Multi-set:

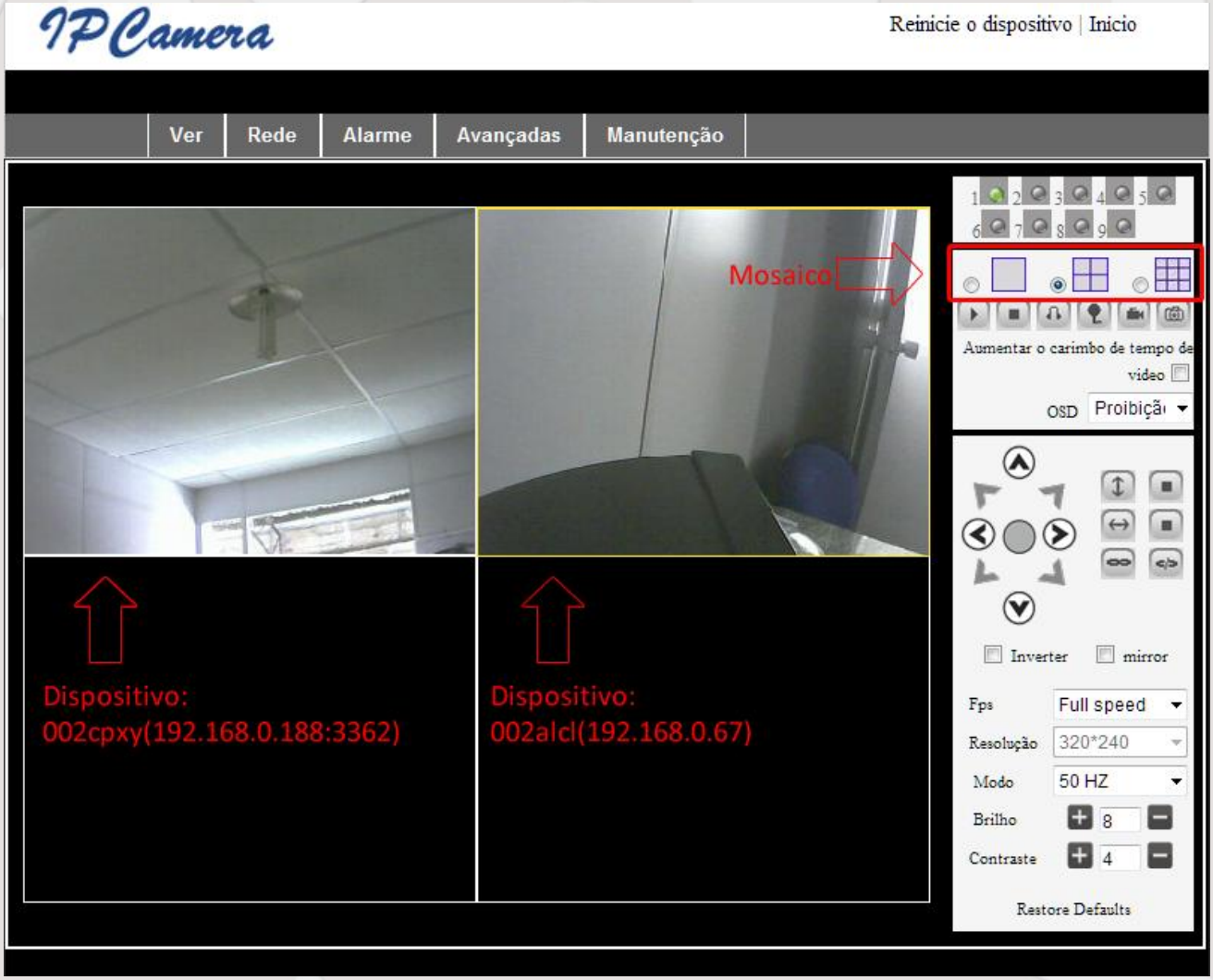
Rua da Várzea, 482 - Jardim São Pedro
CEP: 91040-600 - Porto Alegre/RS
Fone / Fax: 51 3361.1761
www.datacabos.com.br



- Visualizando câmeras pela função multi-set:

  Ao inserir as câmeras, para visualizar a imagem acesse o menu “Ver” e altere o mosaico para exibir 4 ou 12 canais.

  Abaixo segue um exemplo de visualização simultânea.



Rua da Várzea, 482 - Jardim São Pedro
CEP: 91040-600 - Porto Alegre/RS
Fone / Fax: 51 3361.1761
www.datacabos.com.br

- **Configurando panoramizador e local de armazenamento:**

  Acesse o menu “Avançada / Outras definições”.

- Função “Status indicador modo”:

  É possível ligar ou desligar o led que indica o funcionamento da câmera selecionando a opção: “Abri indicador (Liga)” ou “Fecha indicador (Desliga)”.

  Abaixo segue a imagem do led indicador de funcionamento.

- Panoramizador:

  As opções do panoramizador permite a configuração do: centralização do panoramizador, número de voltas no modo automático, velocidade de rotação horizontal e vertical.

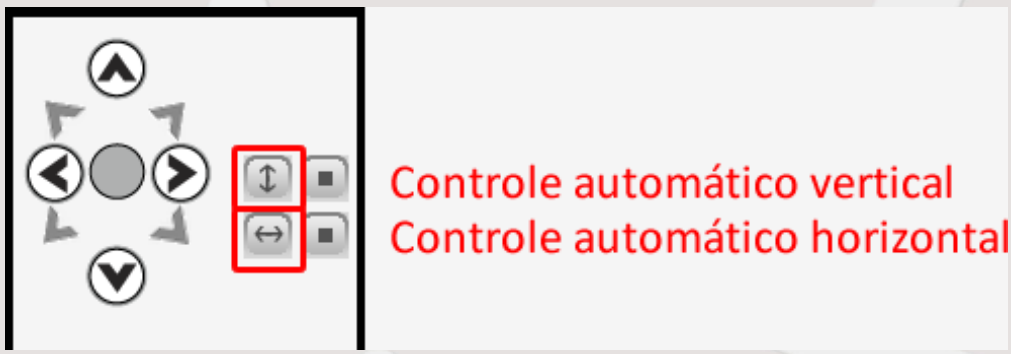
- Função “PTZ está em centro quando inicio”:

  Ao selecionar esta opção, sempre que a câmera for acessada o panoramizador se movimentara para sua posição central.

- Rotações no modo automático:

  É possível definir o número de rotações da câmera no modo automático.

  Abaixo segue a um exemplo de ativação do modo automático.



Rua da Várzea, 482 - Jardim São Pedro
CEP: 91040-600 - Porto Alegre/RS
Fone / Fax: 51 3361.1761
www.datacabos.com.br

- Velocidade de rotação:

  A velocidade do panoramizador pode ser definida de 0 a 10 (0=rápido / 10=devagar), o ajuste pode ser definido separadamente para o movimento horizontal ou vertical.

- Armazenamento local:

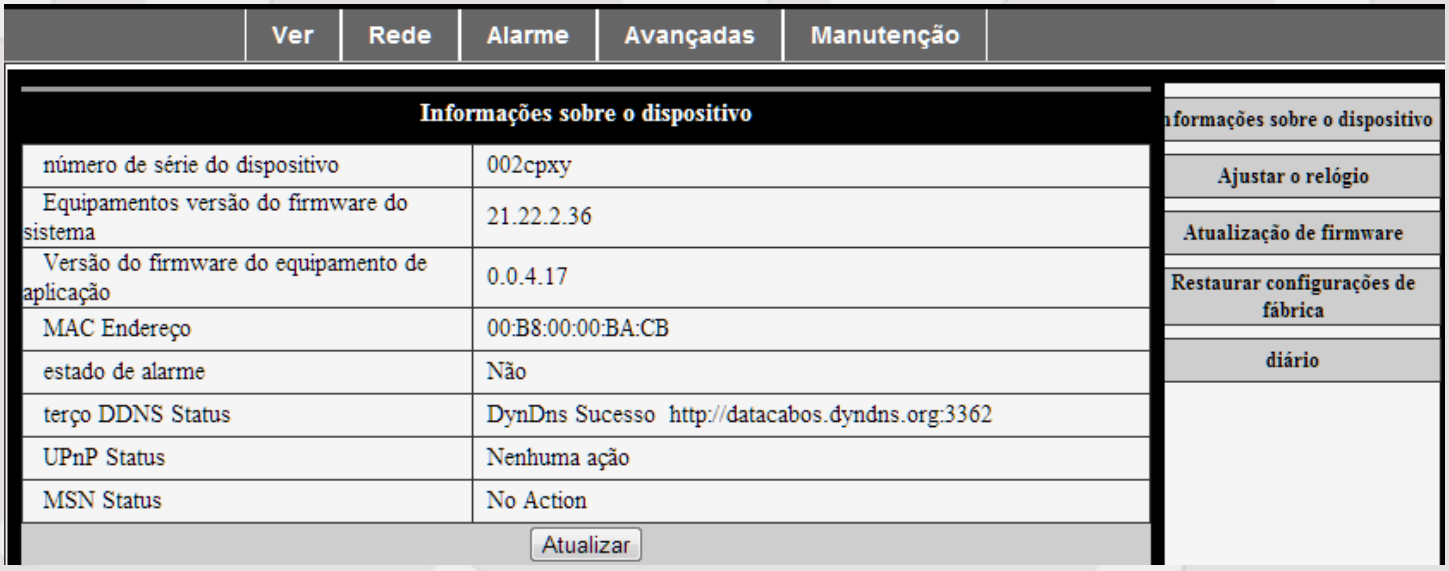
  No campo “record path set”, clique em “browse” e selecione o diretório de destino dos vídeos gravados.

7. Manutenção:

- **Informações sobre o dispositivo:**

  É possível visualizar as principais informações sobre a câmera IP, para efetuar este processo acesse o menu “Manutenção / Informações sobre o dispositivo”.

  Abaixo segue um exemplo exibindo as informações do dispositivo.



- **Ajuste de horário:**

  Para ajustar a hora na câmera IP, acesse o menu “Manutenção / Ajustar o relógio” e selecione entre ajustar o horário pela internet ou computador.

- Atualização de tempo pela internet:

  Esta função sincroniza as horas da câmera com um servidor externo, para utilizar a mesma basta selecionar o campo “NTP auto corrigir tempo” e selecionar o servidor de sincronização de tempo.

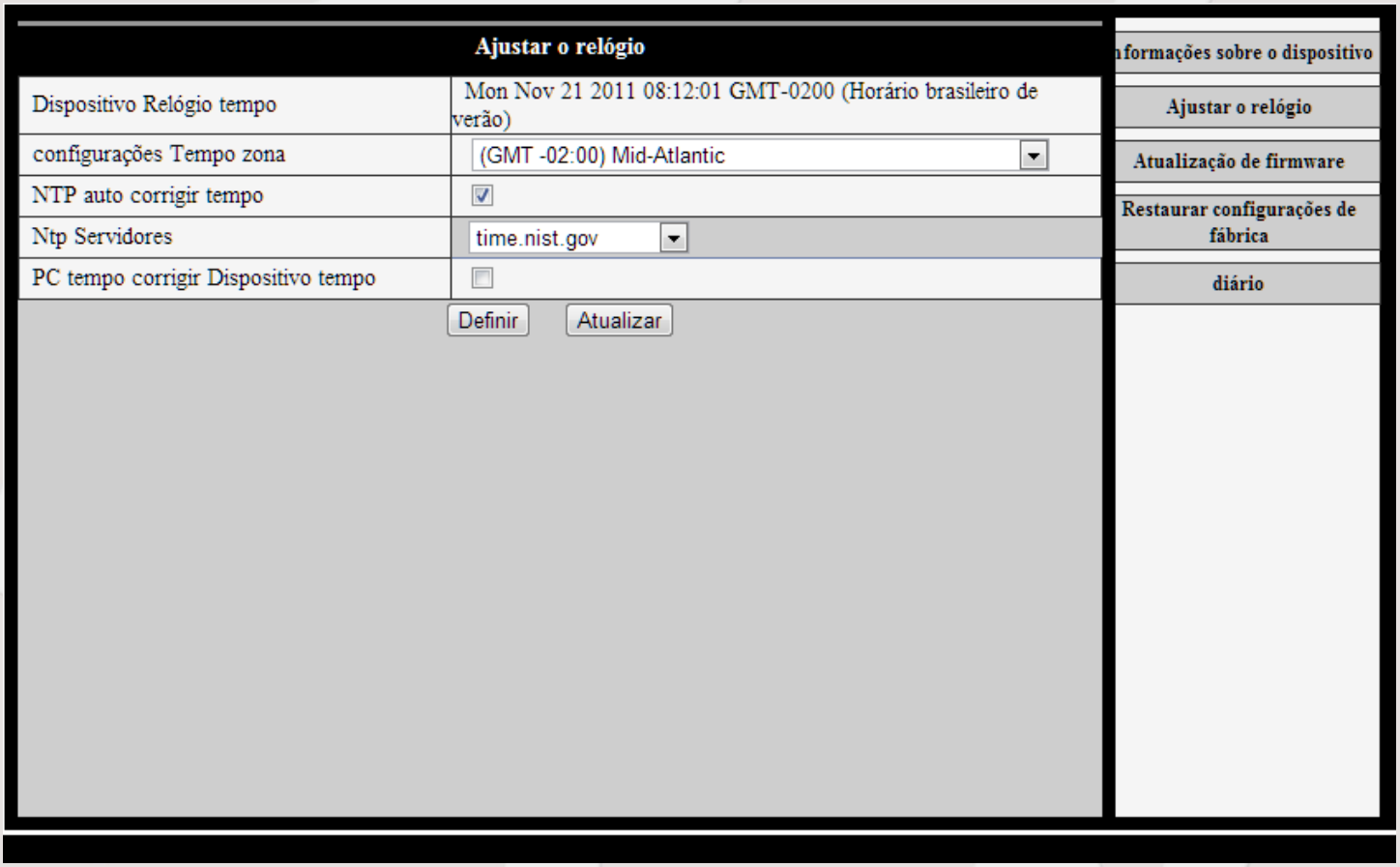
  NOTA: para utilizar esta função a câmera IP deve estar com acesso a internet.

Rua da Várzea, 482 - Jardim São Pedro
CEP: 91040-600 - Porto Alegre/RS
Fone / Fax: 51 3361.1761
www.datacabos.com.br

- Atualização de tempo pelo computador:

  Esta função sincroniza as horas da câmera com o horário do seu computador, para utilizar a mesma basta selecionar o campo “PC tempo corrigir dispositivo”.

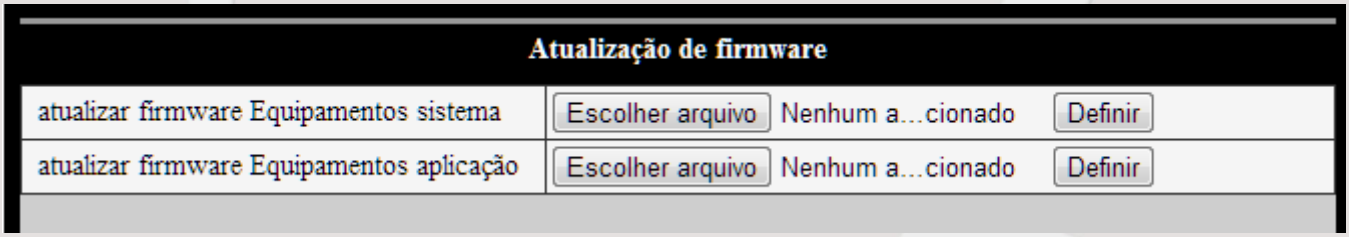
  Abaixo segue um exemplo sobre as configurações de horário.



- **Atualização de firmware:**

  É possível efetuar a atualização de firmware acessando o menu “Manutenção / Atualização de firmware”. O dispositivo utiliza dois programas independentes, um responsável pelo sistema e outro pela aplicação web, para atualizá-los selecione os arquivos correspondentes aos dois programas e clique em definir.

  Abaixo segue um exemplo do menu para efetuar a atualização de firmware.



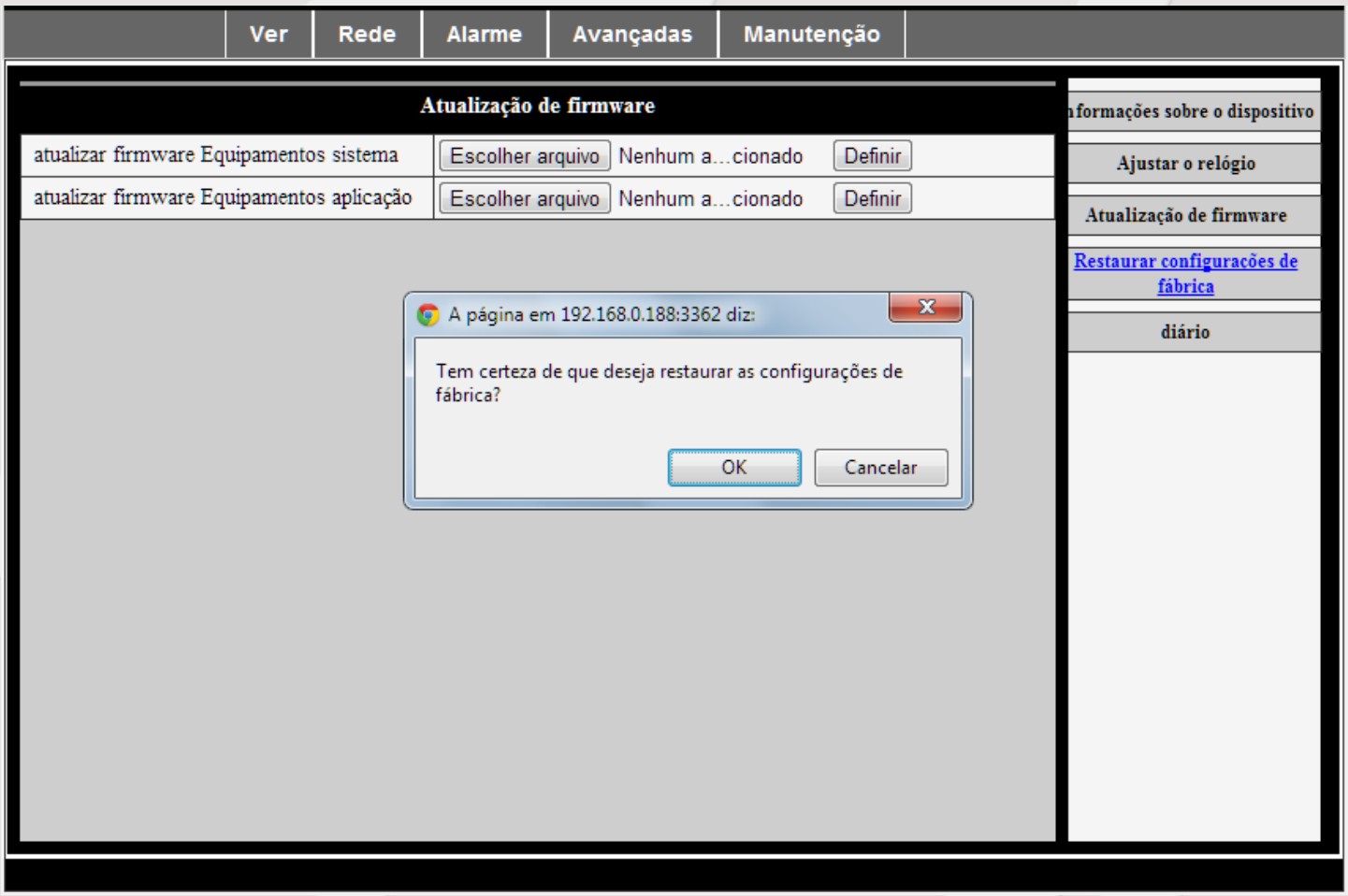
  NOTA: utilize apenas arquivos enviados pelos fornecedores, o uso de arquivos incorretos pode acarretar o mau funcionamento do dispositivo violando a garantia do mesmo.

Rua da Várzea, 482 - Jardim São Pedro
CEP: 91040-600 - Porto Alegre/RS
Fone / Fax: 51 3361.1761
www.datacabos.com.br

- **Reverter para as configurações de fábrica:**

  Para restaurar as configurações de fábrica do dispositivo clique no menu “Manutenção / Restaurar configurações de fábrica”.

  Abaixo segue um exemplo de restauração da câmera.

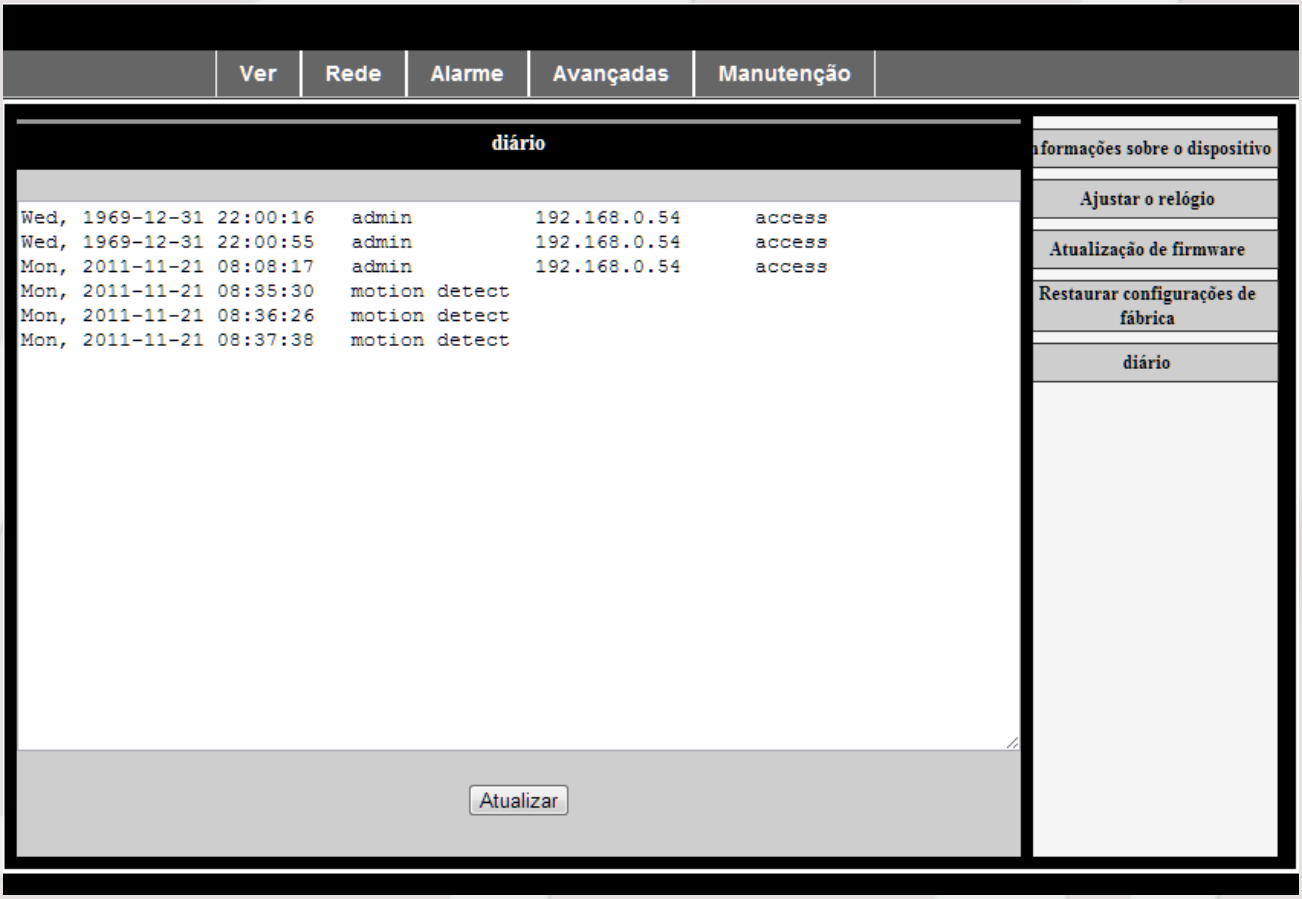


Rua da Várzea, 482 - Jardim São Pedro
CEP: 91040-600 - Porto Alegre/RS
Fone / Fax: 51 3361.1761
www.datacabos.com.br

- **Diário:**

  A função “diário” exibe todos os eventos realizados pela câmera IP, para acessar os logs de evento acesse o menu “Manutenção / diário”.

  Abaixo segue um exemplo da função diário.

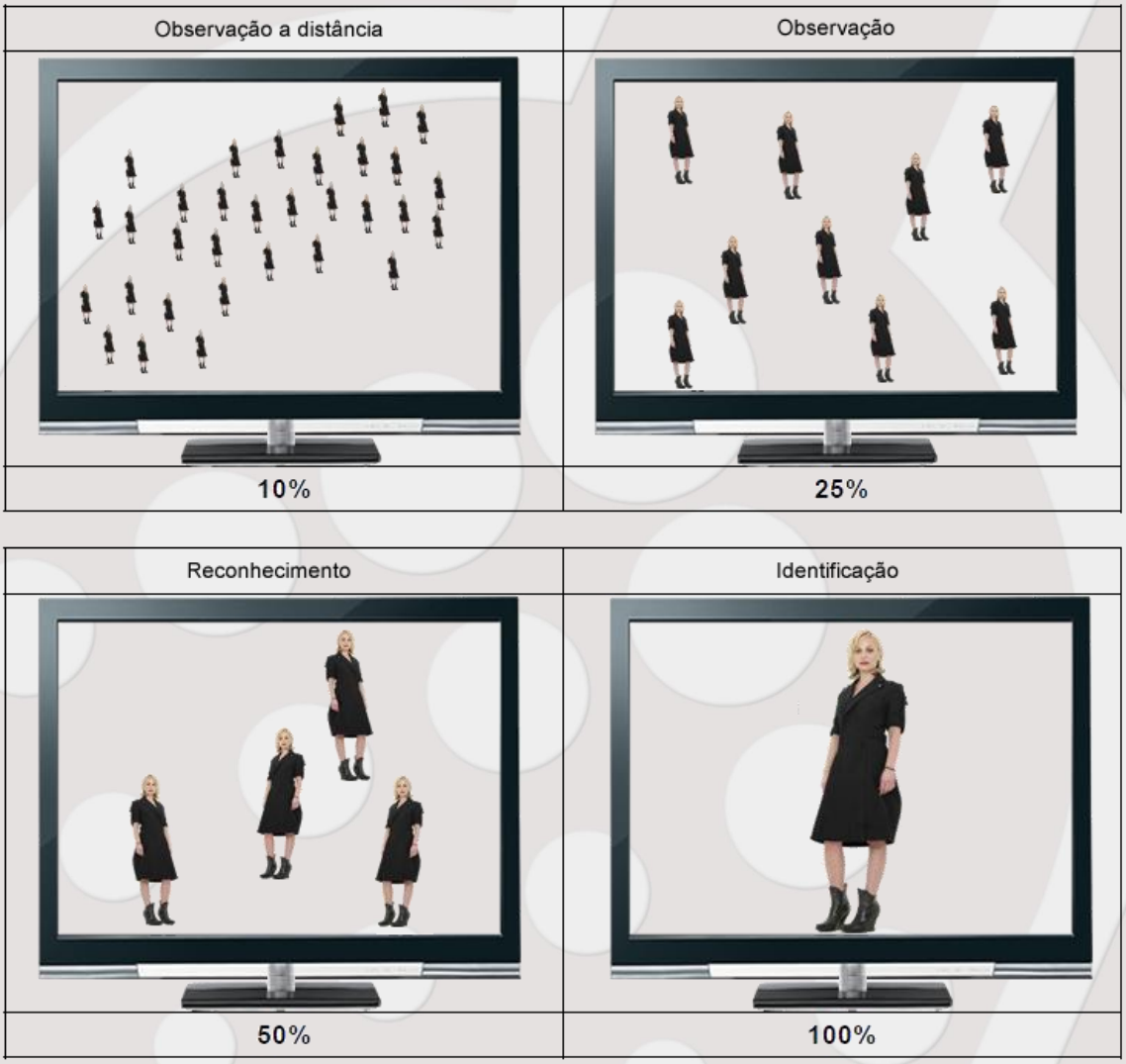


8. Posicionamento e campo de visão das lentes:

O posicionamento e a lente da câmera estão diretamente ligados à qualidade da imagem e a finalidade de uso da câmera. Segue abaixo exemplos de posicionamento e o campo de visão que cada lente possui.

Rua da Várzea, 482 - Jardim São Pedro
CEP: 91040-600 - Porto Alegre/RS
Fone / Fax: 51 3361.1761
www.datacabos.com.br

- **Posicionamento:**
- Campo de visão:



Quanto maior a distância da câmera referente ao seu foco, menor será a captação de detalhes da imagem.

- Observação à distância: A imagem observada ocupa 10% da altura da tela. O observador é capaz de constatar a presença ou a ausência de uma pessoa ou objeto.

  Exemplo: Ruas ou praças para detecção de movimento.

- Observação: A imagem observada ocupa entre 25% a 30% da altura da tela. Algumas características individuais podem ser visualizadas tais como tipo de roupa, cor, forma.

  Exemplo: Movimentação de pessoas em um estacionamento.

Rua da Várzea, 482 - Jardim São Pedro
CEP: 91040-600 - Porto Alegre/RS
Fone / Fax: 51 3361.1761
www.datacabos.com.br

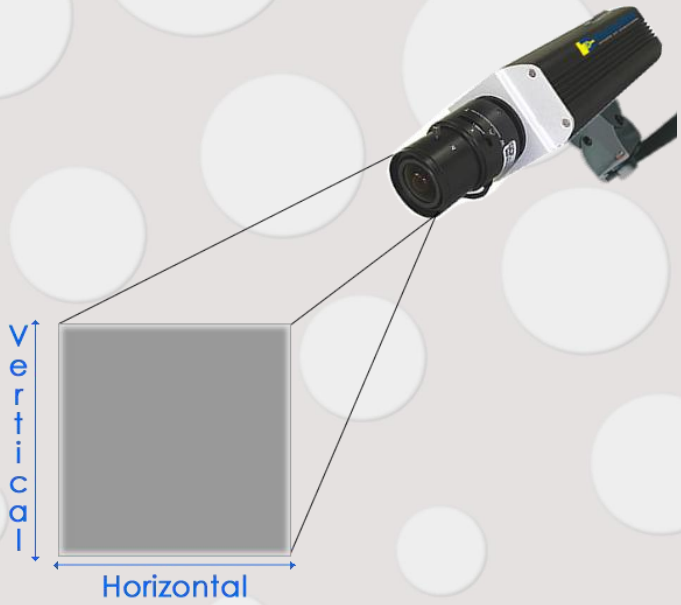
- Reconhecimento: A imagem observada ocupa 50% da altura da tela. Os observadores podem dizer se o individuo ou o objeto mostrado é o mesmo que já foi visto anteriormente.

  Exemplo: Caixas de supermercado ou lojas de porte médio, para reconhecimento das pessoas que estão circulando no local.

- Identificação: A imagem observada ocupa pelo menos 100% da altura da tela. O campo de visão fica limitado porem a qualidade e os detalhes da imagem permitem identificar com alto grau de certeza o objeto visualizado.

  Exemplo: Portaria de um edifício ou fabrica, em que é necessário o reconhecimento da pessoa que está passando.

- **Lentes:**



Distâncias	Distância Focal (Tamanho da Lente)						
	f=2,8mm	f=3,6mm	f=4mm	f=6mm	f=8mm	f=12mm	f=16mm
1m	1,7x1,3	1,33X1	1,2x0,9	0,8x0,6	0,6x0,4	0,4x0,3	0,31x0,26
2m	3,4x2,5	2,66X2	2,4x1,8	1,6x1,2	1,2x0,9	0,8x0,6	0,6x0,45
3m	5,1x3,8	4X3	3,6x2,7	2,4x1,8	1,8x1,4	1,2x0,9	0,9x0,7
4m	6,8x5,1	5,3X4	4,8x3,6	3,2x2,4	2,4x1,8	1,6x1,2	1,2x0,9
5m	8,5x6,4	6,66X5	6x4,5	4x3	3x2,3	2x1,5	1,5x1,1
6m	10,3X7,7	8X6	7,2x5,4	4,8x3,6	3,6x2,7	2,4x1,8	1,8x1,3
7m	12X9	9,33X7	8,4x6,4	5,3x4,2	4,2x3,2	2,8x2,1	2,1x1,6
8m	13,7X10,3	10,66X8	9,6x7,2	6,4x4,8	4,8x3,6	3,2x2,4	2,4x1,8
9m	15,4X11,5	12X9	10,8x8	7,2x2,4	5,4x4,1	3,6x2,7	2,7x2,1
10m	17,1X12,8	13,3X10	12x9	8x6	6x4.5	4x3	3x2,3
12m	20,5X15,4	16X12	14,5x11	9,7x7,3	7,2x5,4	4,9x3,7	3,6x2,7
15m	27,4X20,5	20X15	18x13,5	12x9	9x6,8	6,2x4,6	4,5x3,4
18m	30,8X23,1	24X18	21x16	14,5x11	11x8,2	7,2x5,4	5,4x4,1
20m	34,2X25,7	26,6X20	24x18	16x12	12x9	8x6	6x4,5

Rua da Várzea, 482 - Jardim São Pedro
CEP: 91040-600 - Porto Alegre/RS
Fone / Fax: 51 3361.1761
www.datacabos.com.br

1ª Coluna= Referente à distância da câmera ao objeto a ser filmado.

2ª Linha= Referente ao tamanho da lente.

Os resultados mostram o campo visual (Largura x Altura) em metros.

9. FAQ:

11.1- Não consigo visualizar o IP da câmera utilizando o software "IPC Monitor". Verifique se o cabo utilizado para conectar a câmera no computador é do tipo Crosswire. Após verifique o range de IP do computador e da câmera. (Página 7 e 11).

11.2- Acesso a câmera, mas não consigo visualizar as imagens da câmerar. Faça download do pacote de plug-ins para reproduzir o formato de Imagem MJPEG como, por exemplo, o pacote "K-lite mega codec pack".

11.3- Não consigo acessar as configurações do meu roteador "D-Link DI-524". Para entrar nas configurações do roteador você deve conectar um cabo de rede no seu computador e na porta 1 do seu roteador, após conectar corretamente os cabos, acessar pelo seu navegador o endereço IP do roteador.

11.4- Não consigo acessar remotamente a câmera IP. Verifique se você liberou a porta no seu roteador de maneira correta, colocando o IP da câmera e a porta referente ao mesmo; Após verifique se o software de atualização do endereço DNS esta funcionando. Após verifique se você está digitando na barra de endereço do internet explorer o endereço e porta correta da câmera como por exemplo: http://host-criado-no-no-ip.zapto.org:porta-que-liberou-para-camera.

10. Extras:

A Datacabos disponibiliza vídeo aulas no Youtube com as dúvidas mais frequentes de seus clientes. Para acessar nosso conteúdo visite a página http://www.youtube.com.br/user/datacabos ou acesse nossa página de suporte no endereço http://www.datacabos.com.br/paginas/datacabos-suporte-cam.html.